

ПРИРОДА

4 2020



«Чума не очень страшна, — писал в 1897 году Антон Павлович Чехов. — Мы имеем уже прививки, оказавшиеся действенными, которыми мы, кстати сказать, обязаны русскому доктору Хавкину».

COVID-19 наступает: где вы, новые «спасители человечества»?

ВЛАДИМИР ХАВКИН, СПАСШИЙ ЖИЗНЬ МИЛЛИОНАМ

С.61



В НОМЕРЕ:

3 В.П.Белик, В.Ю.Ильяшенко, Е.И.Ильяшенко

Журавль-красавка — индикатор экологического благополучия в степях России

Почти все 15 видов журавлей находятся под угрозой исчезновения и внесены в краснокнижные списки. Из 7 обитающих в России видов в наиболее критическом положении оказался журавль-красавка (*Anthropoides virgo*). Для выяснения причин и разработки новых рекомендаций по охране этого вида были организованы комплексные исследования на юге России.

16 А.Н.Махинов, М.В.Крюкова, В.В.Пронкевич

Частые острова

В южной части Амурского лимана находится миниатюрный архипелаг — Частые острова. Их площадь составляет всего 5.79 км². Это одна из самых труднодоступных точек Дальнего Востока, поэтому люди редко посещают эти места. Экспедиция Института водных и экологических проблем ДВО РАН побывала на Частых островах и привезла уникальные данные.

29 К.Е.Сазонов

Лаборатории, где рождаются ледоколы

Для того чтобы ледоколы успешно преодолевали льды в суровых арктических условиях, а морские буровые платформы выдерживали натиск стихии, необходимы модельные исследования в специальных научных лабораториях — ледовых бассейнах.

43 А.Ю.Беляков, В.И.Прыгов

Как создается флорентийская мозаика

Этапы создания флорентийской мозаики с момента ее изобретения в середине XVI в. остаются неизменными. Однако технический прогресс дал немыслимые ранее возможности в изготовлении мозаичных произведений.

48 НАУЧНЫЕ СООБЩЕНИЯ

И.В.Новиков, П.А.Гайдук

Чем болели амфибии в начале мезозойской эры

51 АПРЕЛЬСКИЙ ФАКУЛЬТАТИВ

Р.К.Расцветаева

Свой среди чужих Минералогическая сказка

61 ИСТОРИЯ НАУКИ

М.Ю.Сорокина

Между верой и разумом: великий бактериолог Владимир Хавкин

71 НОВОСТИ НАУКИ

Обсерватория «Спектр-РГ» — полгода в космосе (**71**).

73 РЕЦЕНЗИИ

Н.В.Маркина

«Зверь, которого надо показывать людям, чтобы они делались чуть-чуть лучше» (на книгу: В.М.Смирин. Портреты зверей Северной Евразии. Т.3: Зайцеобразные)

79 НОВЫЕ КНИГИ

CONTENTS:

-
- 3** V.P.Belik, V.Yu.Ilyashenko, E.I.Ilyashenko
Demoiselle Crane as an Environmental Wellbeing Indicator in Russian Steppes
Almost all 15 species of cranes are endangered and listed in the Red Books. The demoiselle crane (*Anthropoides virgo*) is one of the seven species inhabiting Russia that turned to be in the most critical situation. A comprehensive study has been organized in the south of Russia to find out the reasons and to develop new recommendations for the protection of this species.
-

- 16** A.N.Makhinov, M.V.Kryukova, V.V.Pronkevich
Chastye Islands
In the southern part of the Amur River Estuary is a miniature archipelago, the Chastye Islands. Their area is only 5.79 km². This is one of the most inaccessible regions of the Far East, so people rarely visit these places. The expedition of the Institute of Water and Ecological Problems of the Far Eastern Branch of the Russian Academy of Sciences visited the Chastye Islands and collected unique data.
-

- 29** K.E.Sazonov
Laboratories Where Icebreakers Are Born
In order for icebreakers to successfully operate in harsh Arctic conditions, and offshore drilling platforms to withstand the onslaught, model research is needed to be conducted in special scientific laboratories, ice basins.
-

-
- 43** A.Yu.Belyakov, V.I.Prygov
How to Create a Florentine Mosaic
The stages of creating the Florentine mosaic from the moment of the invention of this technique in the middle of the sixteenth century remain unchanged. However, the technological progress has given previously unthinkable opportunities in the mosaic manufacture.
-

- 48 SCIENTIFIC COMMUNICATIONS**
I.V.Novikov, P.A.Gaiduk
Amphibian Diseases at the Beginning of the Mesozoic Era
-

- 51 APRIL TOPICS**
R.K.Rastsvetaeva
Welcomed Among Strangers
Mineralogical Fairy Tale
-

- 61 HISTORY OF SCIENCE**
M.Yu.Sorokina
Between Faith and Reason: the Great Bacteriologist Waldemar Haffkine
-

- 71 SCIENCE NEWS**
Spektr-RG Space Observatory — Six Months in Space (**71**).
-

- 73 BOOK REVIEWS**
N.V.Markina
The Animal that Needs to Be Shown to People to Make Them a Little Better
(Review of the book: V.M.Smirin. Portraits of Mammals of Northern Eurasia. V.3: Lagomorpha)
-

- 79 NEW BOOKS**
-