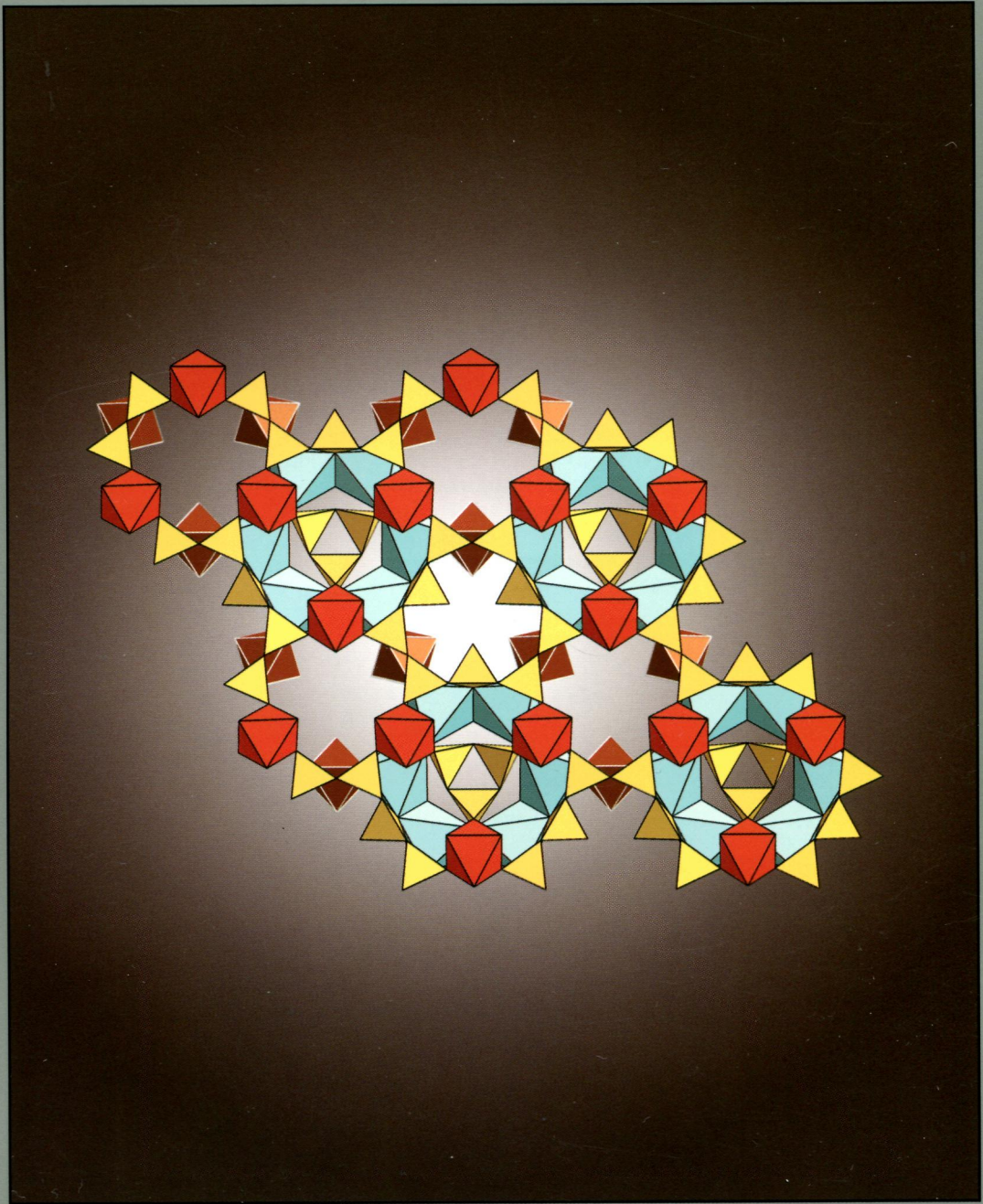


П
П77

ПРИРОДА

1-14



В НОМЕРЕ:

3 Сунцов В.В.

Происхождение чумы: экологический сценарий

К 120-летию открытия А.Иерсеном и Ш.Китазато микроба чумы *Yersinia pestis*

Возбудитель чумы открыт в 1894 г., а к 1960-м годам была сформулирована теория природной очаговости этого заболевания. Однако на рубеже XX и XXI вв. выяснилось, что основное положение теории — о древнем происхождении чумы — ошибочно. На вопрос «когда она возникла?» смогли ответить молекулярные генетики, а «где?» и «как?» — эволюционные экологи.

15 Свиточ А.А.

Маньч: история древних проливов

В прошлые геологические эпохи между Черным и Каспийским морями неоднократно возникали проливы. Следы недавних можно увидеть в современном рельефе Маньчской низменности, о более древних — узнать из материалов геологического бурения.

24 Беленицкая Г.А.

Мифы как отражение жизни соляных недр Мертвого моря

Отражает ли библейская легенда о гибели городов Содома и Гоморры реальное геологическое событие? На этот вопрос есть достаточно уверенный утвердительный ответ.

Научные сообщения

31 Антонов А.Л., Книжин И.Б.

Загадка амурского хариуса

Кузин А.Е.

Непрошенный гость — лисица на острове Тюленьем (38)

42 КРИСТАЛЛОГРАФИЯ ЗНАКОМАЯ И НЕЗНАКОМАЯ

К Международному году кристаллографии

Сто лет назад с помощью дифракции рентгеновских лучей удалось впервые расшифровать атомную структуру кристалла. Наступивший 2014-й Организация Объединенных Наций объявила Международным годом кристаллографии, что дает хороший повод вспомнить путь, пройденный этой наукой, и рассказать о последних результатах исследований — как традиционными, так и новыми методами.

Щагина Н.М.

Предыстория Института кристаллографии АН СССР (43)

Расцветаева Р.К.

Минералогия в физическом институте (52)

Толстихина А.Л., Сорокина К.Л., Белугина Н.В., Гайнутдинов Р.В.

Что видит атомно-силовой микроскоп? (62)

73 ЛАУРЕАТЫ НОБЕЛЕВСКОЙ ПРЕМИИ 2013 ГОДА

Рубаков В.А.

По физике — Ф.Энглер и П.Хиггс

Атауллаханов Ф.И.

По химии — М.Карплус, М.Левитт и А.Уоршел (79)

Корнилова Е.С.

По физиологии или медицине — Дж.Ротман, Р.Шекман и Т.Зюдоф (83)

Биография современника

88 ОН «ОТКРЫВАЛ ГЛАЗА ДУШИ»

Валерий Иванович Булавинцев

Васильева Н.П.

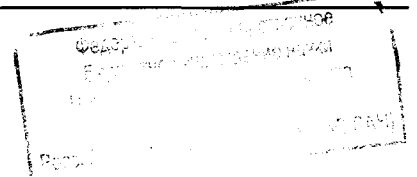
Искренний и естественный в мыслях и действиях (89)

Забугин В.В.

Страстный фотоохотник (90)

95

Новые книги



CONTENTS:

- 3** **Suntsov V.V.**
Origin of Plaque: Ecological Scenario
 To 120th Anniversary of Discovery
 by A.Yersin and Sh.Kitazato
 of Plaque Bacteria *Yersinia pestis*

The plaque pathogen was discovered in 1894, and in early 1960es the theory of natural foci of this disease was formulated. But at the turn of the 20th and 21st century it became clear that the main provision of this theory about ancient origin of plaque is erroneous. The question «when it originated?» was answered by molecular biology, and the questions «where?» and «how?» by evolutionary ecology.

- 15** **Svitoch A.A.**
Manych: History of Ancient Straits
 During previous geologic periods the straits between Black Sea and Caspian Sea have emerged several times. The traces of recent straits can be seen in modern relief of Manych lowland, and we can get information on more ancient ones from the results of geologic drilling.

- 24** **Belenitskaya G.A.**
Myths as a Reflection of Life of the Dead Sea Salt Depths
 On the question «Could the Bible legend about destruction of cities Sodom and Gomorrah be a reflection of a real geologic event?» it is possible to give a sufficiently affirmative answer.

Scientific Communications

- 31** **Antonov A.L., Knizhin I.B.**
A Riddle of Amur Grayling
Kuzin A.E.
Unwelcome Guest:
Fox at Tulenij Island (38)

42 CRYSTALLOGRAPHY KNOWN AND UNKNOWN

To International Year of Crystallography

Hundred years ago, for the first time the solution of the atomic structure of a crystal was made using X-rays diffraction. This year 2014 was declared by UN the International Year of Crystallography, which provides a good occasion to remind a long way this discipline has made and to describe the latest results obtained in this field by both traditional and new methods.

- Shchagina N.M.**
Prehistory of Institute of Crystallography USSR Academy of Sciences (43)

- Raszvetaeva R.K.**
Mineralogy at a Physical Institute (52)

- Tolstikhina A.L., Sorokina K.L., Belugina N.V., Gainutdinov R.V.**
What Does Atomic Force Microscope See? (62)

73 2013 NOBEL PRIZE WINNERS

- Rubakov V.A.**
In Physics – F.Englert and P.Higgs

- Ataullakhanov F.I.**
In Chemistry – M.Karplus, M.Levitt and A.Warshel (79)

- Kornileva E.S.**
In Physiology or Medicine – J.Rothman, R.Schekman and T.Südhof (83)

- 88** **Biography of Our Contemporary**
HE «OPENED EYES OF SOUL»
 Valerij Ivanovoch Bulavintsev

- Vasil'eva N.P.**
Sincere and Natural in Thoughts and Deeds (89)
Zabugin V.V.
Passionate Photographer (90)

- 95** **New Books**