

П
П77

ПРИРОДА

9 13



В НОМЕРЕ:

3 Сажин М.В., Сажина О.С.

Космическая миссия «ПЛАНК»: предварительные результаты

Спутник «ПЛАНК» в течение полутора лет исследовал анизотропию реликтового излучения. Хотя обработка результатов еще продолжается, уже можно считать, что Стандартная модель Вселенной достоверно подтверждена.

10 Елисеев А.В.

Взаимодействие климата и экосистем: исследования на стыке наук

Климат способен определять состояние экосистем, а те, в свою очередь, могут влиять на различные компоненты климата. Все процессы этого взаимодействия условно подразделяются на биогеохимические и биогеофизические.

17 Бялко А.В.

Спектры возмущений климатической системы

Есть несколько обновляемых рядов данных, описывающих современный климат. Их корреляционный и спектральный анализ позволяет сделать выводы о взаимозависимости температуры и концентрации диоксида углерода.

27 Пертнов А.М.

Секреты золотого гиганта

По мере изучения знаменитого южноафриканского золоторудного месторождения возникали вопросы, на которые не было ответов. В геологической литературе даже появился термин: «загадки Витватерсранда». Попытаемся их разгадать.

33 ПЛАНЕТА БАКТЕРИЙ

К 80-летию со дня рождения академика Г.А.Заварзина

Бонч-Осмоловская Е.А.

Новые термофильные прокариоты (34)

Дедыш С.Н., Серкебаева Ю.М.

Ацидобактерии – неизвестные доминанты наземных экосистем (42)

Заварзина А.Г., Заварзин А.А.

Гумус в ранних наземных экосистемах (49)

Заварзина Д.Г.

Железоредукторы содовых озер – реликты «железного века»? (59)

68 Глушков В.В.

Японское (Восточное) море – акватория противоречий

Научные сообщения

75 Сагалевич А.М.

Глубоководный обитаемый аппарат «Яолонг»

Заметки и наблюдения

77 Горбунов А.П., Горбунова И.А.

Чарынские каньоны

83

Конгресс Федерации европейских биохимических обществ 2013 «Биологические механизмы» Интервью с А.Г.Габировым

90

Новые книги

В конце номера

93 Уфимцев Г.Ф.

Камнерезное искусство в Китае

CONTENTS:

- 3 Sazhin M.V., Sazhina O.S.**
**Space Mission «PLANK»:
Preliminary Results**
Orbital observatory «PLANK» has been studying anisotropy of relict radiation for year and a half. While processing of the data still continues, we could already conclude that the Standard Model of Universe has been reliably corroborated.
- 10 Eliseev A.V.**
**Interaction of Climate
and Ecosystems:
Cross-disciplinary Research**
Climate can determine the states of ecological systems, and these systems can in their turn influence different components of climate. All processes of these interactions for convenience are categorized as biogeochemical and biogeophysical.
- 17 Byalko A.V.**
**Spectra of Climate System
Perturbations**
There are several continuously updated series of data describing modern climate. Their correlation and spectral analysis allows derive conclusions about interdependence of temperature and carbon dioxide concentration.
- 27 Portnov A.M.**
Secrets of Golden Giant
In the course of exploration of the famous South African gold field few questions without answers arose. Even a term «riddles of Witwatersrand» emerged in geological literature. Let us try to resolve them.
- 33 THE PLANET OF BACTERIA**
To 80th Anniversary of Academician
G.A.Zavarzin
Bench-Osmolovskaya E.A.
New Thermophilous Procaryotes (34)
Dedysh S.N., Serkebaeva Yu.M.
**Acidobacteria: Unknown Dominants
of Terrestrial Ecosystems (42)**
Zavarzina A.G., Zavarzin A.A.
**Humus in Early
Terrestrial Ecosystems (49)**
Zavarzina D.G.
**Iron Reducers of Soda Lakes:
Relicts of «Iron Age»? (59)**
- 68 Glushkov V.V.**
**Japanese (East) Sea:
a Basin of Contradictions**
- 75 Sagalevich A.M.**
**Deep-water Manned Submersible
«Yaolong»**
Scientific Communications
- 77 Gorbunov A.P., Gorbunova I.A.**
Charyn Canyons
Notes and Observations
- 83**
**Federation of European Biochemical
Societies Congress 2013
«Mechanisms in Biology»**
Interview with A.G.Gabibov
- 90**
New Books
- 93 Ufimtsev G.F.**
Stone Cutting Art in China
In the End of the Issue