

## В НОМЕРЕ:

- 43 Нейморовец В.В.** **Научные сообщения**  
**Хищный клоп периплюс**  
**осваивает юг России**
- Комаров В.Н.**  
**Разрезы, спрессовавшие время (48)**
- 3 Гельфанд М.С.**
- Инфекционный рак**
- Когда газовыми раке как об инфекционном заболевании, обычно именуют в виду вирусы, проводящие его развитие. Однако и сами раковые клетки могут выступать в роли патогена. Попав в новый организм, они становятся родоначальниками опухоли. Уже известно несколько инфекционных видов рака.
- 8 Касацкая С.А.**
- T-лимфоциты: путешественники и домоседы**
- Клетки иммунной системы путем, привнесенным по лице и кровотоку в поисках патогенов, распознают их и обезвредживают. Но значительная часть T-лимфоцитов находится не в крови и не в лимфоуздах, а в органах, не относящихся к иммунной системе. Чем же заняты резидентные T-клетки тканей, как они туда попадают и какие превращения для медикины может дать их изучение?
- 15 Лейбман М.О., Кизяков А.И.**
- Новый природный феномен**
- В зоне вечной мерзлоты**
- Осенью 2013 г. в тундре Центрального Ямала было обнаружено новое явление – воронка газового выброса. Повышение температуры воздуха в течение последнего десятилетия привело к высвобождению газа (в основном метана) из мерзлых пород и подземного льда.
- 25 Лобкина В.А., Козакова Е.Н.**
- Снегоопасность городов Сахалина**
- На Сахалине каждый год вытапливает избыточное количество снега. Здесь передел лавин, метели, снежные заносы. Насколько опасны они для городских поселений? Как бороться с последствиями обильных снегопадов и возможно ли их предотвратить?
- 32 Степаньян О.В.**
- Как меняется фитобентос**
- Южный морей России?**
- Изучение видового разнообразия макроводорослей южных морей России, проводимое в настоещее время, позволяет понять, как изменения климата и деятельность человека влияют на состояние этой флоры. Изменения, происходящие сегодня в прибрежных экосистемах, должны учтываться в деятельности человека, чтобы избегать негативных явлений.
- 86 Новые книги**
- 83 Комаров В.Н.** **Новости науки**  
**Древние существа Земли и среда их обитания**  
 (на кн.: М.С.Архангельский, А.В.Иванов.  
 Картины прошлого Земли.  
 Палеоэкологические этюды)
- 90 Наугольных С.В.** **В конце номера**  
**Палеоарт**

## CONTENTS:

### 43 **Scientific Communications**

#### **Predatory Bug *Perillus* Reclaims Southern Russia**

Komarov V.N.

#### **Geological Sections that Compressed Time (48)**

Kizelshtain L.Ya.

#### **Sulfate-Reducing Bacteria: Great Things Small Creatures Do (51)**

Nazarova L.E., Kuznetsova E.V.

#### **Is the Weather in Vodlozero Area Comfortable? (54)**

### Times and People

#### **Bulyubash B.V.**

#### **Two Points of View (58)**

Gershtein S.S.

#### **Facts and Speculations (65)**

### 58 BRUNO PONTECORVO'S CASE

#### **Knights of the Great Law**

To 175th Anniversary of the Law of Conservation of Energy

### Science News

#### **The Riddle of G2 Cloud (77); Mars under Influence of Solar Wind. Vaisberg O.L. (78). How the Level of Maternal Sec-**

**rotionin Defines the Type of Offspring Behavior? Voronenzhskaya E.E. (80). Valdivia Culture: Possibility of Trans-oceanic Contacts in Pacific. Tabarev A.V., Popov A.N., Mar-**

### 77

#### **Book Reviews**

#### **Ancient Creatures of the Earth and Their Environment**

(on book: M.S.Arkhangelsky, A.V.Ivanov. Scenes of Earth's Past. Paleoecological Sketches)

### 15 Leibman M.O., Kizyakov A.I.

#### **New Natural Phenomenon**

#### **In Permafrost Zone**

In autumn 2013 a new phenomenon was found in Central Yamal tundra: a gas emission crater. Air temperature increase during the last decade led to a gas release (mainly methane) from frozen rocks and underground ice.

### 25 Lobkina V.A., Kazakova E.N.

#### **Snow Hazard in Sakhalin Towns**

Every year excessive amounts of snow fall on Sakhalin Island. Avalanches, blizzards, snowdrifts are frequent there. How dangerous are they for urban settlements? How to deal with the consequences of a heavy snowfall, and can they be prevented?

### 32 Stepanyan O.V.

#### **How Does Phytobenthos of Southern Russian Seas Change?**

Study of species diversity of macroalgae in southern Russian seas being conducted now allows to understand how climate changes and human activity affected this flora. Current changes of these coastal ecosystems must be taken into account in human activities to avoid their adverse effects.

### 86 New Books

#### **End of the Issue**

Naugolnykh S.V.

#### **Paleoart**