

П  
1777

# ПРИРОДА

8 14



## В НОМЕРЕ:

### 3 Романов Р.А.

#### Клеточные механизмы восприятия вкуса

*Как вкусовые клетки млекопитающих передают информацию об интенсивности и разновидности пищевого воздействия на нервные окончания? Детали этого процесса для рецепции горького, сладкого и умами были недавно открыты.*

### 11 Лени А.Ю.

#### Исследование морей Российской Арктики: мыслим процессами

*В преобразовании осадков в породе принимают участие микроорганизмы (бактерии и археи), которые функционируют в очень широких границах физико-химических условий, т.е. и в арктических морях могут протекать активные биогеохимические процессы.*

### 20 Апаньева Н.Б., Орлов Н.Л., Боур Р.

#### Русские имена в названиях азиатских лягушек

*Тропические районы Южной и Юго-Восточной Азии (особенно восточный Индокитай и, в частности, Вьетнам) отличаются колоссальным уровнем биологического разнообразия наземной фауны. В названиях амфибий нередко встречаются имена российских зоологов, которые активно участвуют в их изучении.*

### 31 Гусев Е.А.

#### Камни на дне Северного Ледовитого океана

*Считается, что каменные обломки приносятся в глубоководные зоны Северного Ледовитого океана дрейфующим льдом и айсбергами. Но это не всегда так. По результатам экспедиции «Арктика-2012» установлено, что на склонах поднятия Менделеева встречается материал, попавший на дно с обнаженных коренных выступов, а в строении фундамента подводных гор участвуют породы, характерные для континентальной литосферы.*

## Научные сообщения

### 39 Борисов Д.Г., Зырянова М.И., Еслюков Ю.Д.

#### Наводнение 2012 года на побережье Черного моря: анализ последствий

Панова Т.Д.

Что ели москвичи в эпоху Средневековья (43)

## Резонанс

### 49 Танклевский М.М.

#### Как сохранить Мертвое море?

## Заметки и наблюдения

### 54 Самоцкая В.В.

#### Орнитологи в краю народа туцзя

### 60 Поляновский О.Л.

#### В.А.Энгельгардт и А.А.Баев в науке и в жизни

### 66 Серов О.Л.

#### Международная конференция «Терапия будущего»

## Рецензии

### 73 Голубовский М.Д.

#### Книга о Моцарте биологии (на кн.: Я.М.Галл. Георгий Францевич Гаузе)

### 81

## Новые книги

## Встречи с забытым

### 84 Любина Г.И.

#### Анна Миссуна — геолог и педагог Новые материалы к биографии

## Редакционная почта

### 93 Хлебович В.В.

#### Контуры протозволюции

### 95

## Объявления

## CONTENTS:

- 3 Romanov R.A.**  
**Cellular Mechanisms of Taste Perception**  
*How do mammalian taste cells transmit information about the intensity and modality of food stimuli to the nerve terminals? Details of this process for reception of bitter, sweet and umami tastes have been identified recently.*

- 11 Lein A.Yu.**  
**Investigation of the Russian Arctic Seas: Think in Terms of Processes**  
*In conversion of sediments into sedimentary rock take part microbes (bacteria and archeobacteria) that can function in a very wide range of physicochemical conditions. This means that active biogeochemical processes can take place in arctic seas.*

- 20 Anan'eva N.B., Orlov N.L., Bour R.**  
**Russian Names in Nomenclature of Asian Frogs**  
*Tropical regions of Southern and South-Eastern Asia (especially Eastern Indochina and particularly Vietnam) are characterized by a tremendous level of terrestrial fauna biodiversity. In the nomenclature of amphibia from here are often encountered the names of Russian zoologists who actively participate in studies of them.*

- 31 Gusev E.A.**  
**Stones on the Arctic Ocean Bottom**  
*It is accepted that rocky fragments are transferred to deep-water zones of the Arctic ocean by drifting ice and icebergs. But this is not always so. The results of expedition «Arctic-2012» has shown that on the slopes of Mendeleev ridge there is material fallen to the bottom from bedrock outcrops, and that in the structure of fundament of underwater mountains take part rocks typical for continental lithosphere.*

## Scientific Communications

- 39 Borisov D.G., Zyryanova M.I., Evsyukov Yu.D.**  
**Floods of 2012 at Black Sea Shore: Analysis of Consequences**  
**Panova T.D.**  
**What Did Muscovites Eat in Medieval Times (43)**

## Resonance

- 49 Tanklevsky M.M.**  
**How to Conserve the Dead Sea?**

## Notes and Observations

- 54 Samotzkaya V.V.**  
**Ornithologists in the Realm of Tutzya People**
- 60 Polyanovsky O.L.**  
**V.A.Engelgardt and A.A.Baev in Science and Life**

- 66 Serov O.L.**  
**International Conference «Therapy of the Future»**

## Book Reviews

- 73 Golubevsky M.D.**  
**A Book on Mozart in Biology**  
 (on book: Ya.M.Gall, Georgii Frantsevich Gause)

## New Books

- 84 Lyubina G.I.**  
**Anna Missuna – Geologist and Educator**  
 New Materials for Biography

## Encounters with Forgotten

- 93 Khlebovitch V.V.**  
**Sketches of Protoevolution**

## Letters to Editor

- 95**  
**Announcements**