

ISSN 0032-874X

# ПРИРОДА

7 17



## В НОМЕРЕ:

### 3 А.В.Бялко

#### Подводное торнадо: микроюбилей открытия

*Подводное газовое торнадо — гидродинамическое явление, обратное хорошо известной всасывающей воронке. Может ли подводное торнадо возникать в естественных условиях и можно ли использовать его для добычи метана из метангидратных месторождений?*

### 9 А.А.Киселев, И.Л.Кароль

#### Череда погодных аномалий — случайность или закономерность?

*В последние десятилетия наблюдается значительный рост числа аномальных погодных явлений (волн тепла и холода, ураганов, гроз, ливней и засух и пр.). Результаты современных исследований помогут разобраться, стал ли этот рост следствием изменений климата или же он обусловлен хаотической природой климатической системы.*

### 17 Н.М.Чумаков

#### Оледенения Земли

*Оледенения — одни из самых экстремальных климатических событий в истории Земли. С ними связаны многие катастрофические изменения на нашей планете, вызывавшие драматически быстрые количественные и качественные перестройки в биосфере и биоте.*

### 30 Л.И.Глазовская, Т.И.Щекина

#### Витрифицированные форты — что это такое?

*Витрифицированные (стекловатые) породы известны в Европе уже 220 лет. Это остатки укреплений, появившихся в результате деятельности человека во времена бронзового века. В России обнаружены подобные породы в виде пемз, образовавшихся в результате деятельности монахов Свято-Духова Боровичского монастыря (Новгородская обл.).*

### 37 Я.И.Алексеева, А.А.Махров

#### О происхождении ряпушки на Соловецких островах:

архивные документы в исследовании  
микроэволюции

*Дискуссия о происхождении ряпушки в озерах Большого Соловецкого острова ведется уже почти столетие. Даже молекулярно-генетические исследования не позволили до конца понять, аборигенный это вид или чужеродный. Пролить свет на эту проблему помогли литературные и историко-архивные документы.*

## Научные сообщения

### 47 А.Т.Базилевский

#### Были ли американцы на Луне?

Ш.Г.Самедов, Т.И.Абдулганева

#### Подземные воды Дагестана: рациональное использование (52)

### 56 Ю.И.Лашкевич

#### Трудности научного перевода:

примеры стилистических дефектов  
с указанием возможных способов  
их устранения и попутными комментариями

## Времена и люди

### 69 Ю.В.Наточин

#### Жизнь наукой

### 81

## Новости науки

Последняя миссия космического аппарата «Кассини» (81). Центр галактики NGC 2617: занавес остается открытым. В.Л.Окнянский, Н.А.Гусейнов, Х.М.Микаилов, К.М.Гаскелл (82). Игольчатые алмазные кристаллы: необычная обычность. А.Н.Образцов (83). Ультратвердый углеродный наноконструкт на основе фуллерита. Ю.А.Квашнина, А.Г.Квашнин, Л.А.Чернозатонский, П.Б.Сорокин (85). Новый плизавр из Ульяновского Поволжья. М.С.Архангельский, Н.Г.Зверьков (86).

## Рецензии

### 88 А.М.Черепашук

#### Замечательная книга о Космосе

(на кн.: М.Я.Маров. Космос.  
От Солнечной системы вглубь Вселенной)

### 92

## Новые книги

### 93

## Объявления

## В конце номера

### 94 В.Ю.Архипов

«Старички»  
из повести Чехова «Степь»