

ISSN 0032-874X

# ПРИРОДА

2 18





## В НОМЕРЕ:

### 3 А.М.Портнов Уникальная рудно-изотопная аномалия России

Рудный Норильский район — аномальный на нашей планете по обилию богатейших медно-никелевых с платиноидами руд в базальтах, по накоплению тяжелого изотопа серы в сульфидах и по денежной стоимости «простого продукта», извлеченного из них.

### 10 М.В.Винарский Большое путешествие маленькой улитки

Водная улитка *Physella acuta* родом из стран Нового Света, но в наши дни она распространена на всех континентах. В статье прослеживается расселение *Physella acuta* по западу Палеарктики начиная с момента ее прибытия в Старый свет, а также рассматриваются возможные движущие силы расселения. Проанализированы многочисленные литературные источники, а также музейные коллекции некоторых европейских стран.

### 20 А.А.Мироненко Раковины аммоноидей в мезозойских экосистемах

Раковины древних головоногих после смерти самих моллюсков превращались в удобные укрытия и жилища для различных донных животных, а прикрепляющиеся организмы использовали их в качестве субстрата. Раки-отшельники начали свой эволюционный путь с заселения раковин аммонитов.

### 29 М.В.Родкин Самая актуальная проблема человечества?

Вопрос о множественности технологических цивилизаций во Вселенной непосредственно связан с прогнозом судьбы высокоразвитой жизни на Земле. В космосе признаков существования наших собратьев по разуму пока не обнаруживается. Не означает ли это, что цивилизации живут недолго, не грозит ли человечеству самоуничтожение?

### 37 К.Г.Михайлов Революционеры в систематике пауков: В.А.Вагнер и П.Т.Лехтинен

Использование особенностей строения копулятивных органов пауков для диагностики родов и семейств произвело революцию в систематике. Начало в 1880-х годах заложили работы В.А.Вагнера, но лишь через 80 лет эти идеи, обоснованные огромным сравнительным материалом, были вторично введены П.Т.Лехтиным.

#### Вести из экспедиций

### 45 И.А.Немировская Что происходит с Волгой?

#### Научные сообщения

### 54 И.В.Андреева Пляжи Западной Сибири (54)

Н.Б.Келлер, Н.С.Оськина, Т.А.Савилова  
Распределение склерактиниевых кораллов в высоких широтах (64)

#### Заметки и наблюдения

### 70 В.Н.Комаров, З.М.Ф.Зарубин, Е.Ф.Бабицкий Качи-Кальон

### 78 Е.Ю.Басаргина, Л.И.Громова Необычный диплом И.П.Павлова и фотоальбом его четвероногих «друзей»

#### Новости науки

Когерентное упругое рассеяние нейтрино обнаружено (87). Биткойн и климат. А.В.Бялко (88). Рефралон: новые возможности антиаритмического препарата III класса (89). Редкость не всегда приводит к вымиранию (90). Новые данные о юрских ихтиозаврах Поволжья. М.С.Архангельский, Н.Г.Зверьков (91).

### 92 Новые книги