

## В Н О М Е Р Е :

- В. ТЕЛЕГАНОВА, канд. биол. наук — Где  
искать ключики от весны? ..... 2
- Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) ..... 12
- И. ТУРБАНОВ — Биоспелеология: что  
ищут биологи в пещерах (записала  
Н. Лескова) ..... 14

За годы работы в Институте биологии внутренних вод, где моей темой стала биоспелеология, мне удалось описать более 30 новых видов животных из пещер и несколько десятков найденных видов ещё предстоит описать. Часто это узколокальные эндемики, связанные с какой-то группой пещер, с карстовым массивом. У каждого из них есть свои уникальные свойства. В животном мире вообще немало удивительного — только присмотрись.

### Вести из институтов, лабораторий и экспедиций

ДНК как биосенсор (20). «Электронный нос» найдёт всё (23). Фантастические гидрогели, и как они оказались глубоко под землёй (27). (Материалы подготовили К. Стасевич, Т. Зими́на и М. Абаев.) Т. ЗИМИ́НА — Тайна китов со странным запахом (40); Загадочные песни тусклой пеночки (52).

- Бюро иностранной научно-технической информации ..... 30
- А. ОСТАПЧУК, канд. физ.-мат. наук — Можно ли приручить землетрясение? (беседу ведёт Н. Лескова) ..... 34
- К. ДЕГТЯРЁВ, канд. геогр. наук — Добраться до земных глубин!.. ..... 42
- В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий ..... 54
- Л. АДЛИ́НА, канд. техн. наук — Уединённая волна. Вспоминая те годы ..... 58
- И. ЛИСЕЦКАЯ — Светить всегда? ..... 63
- Кунсткамера ..... 70
- Т. ДЕЕВА — Оценивая преимущество: нетранзитивные позиции в шахматах ..... 72
- О чём пишут научно-популярные журналы мира ..... 76

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Как ничто стало нечем и почему это так важно? (81). Р. СЕЙФУЛИ́НА, канд. биол. наук — Про пчелиную кадрили и муравьиную демократию (86). Ю. ПОПОВ — Ответы на задачи в рубрике «Математические досуги» (96).

- С. ШКОДИ́НА — Цветок-канделябр ..... 98
- Наука и жизнь сто лет назад ..... 103
- А. ПЕРВУШИ́Н — Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной. IV. Наблюдая селенитов ..... 104
- Л. АШКИ́НАЗИ, Н. СЯ́НОВА — Что видим? Нечто странное! Процессор, как самочувствие? ..... 122
- Ю. ЛЕБЕДИ́НСКАЯ — Устаревшая модель (фантастический рассказ) ..... 124
- Маленькие хитрости ..... 135
- Кроссворд с фрагментами ..... 136
- Ю. ФРОЛОВ — Письма без марок ..... 138
- Ответы на кроссворд с фрагментами .... 138
- Ю. ЕМЕЛЬЯ́НОВ — Хладнокровная любовь ..... 140

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Дом насекомого должен быть крепостью! Бумажная оса лепит его из... бумаги. Фото Р. Сейфулиной. (См. статью на стр. 86.)

Бумажные осы, как можно догадаться из названия, делают жильё из грубого, но тонкого пергамента. По совести, именно эти насекомые должны считаться изобретателями бумаги, а вовсе не китайцы. И не исключено, что секрет её изготовления был подсмотрен людьми в природе.

Внизу: Научная фантастика появилась и расцветает... Иллюстрация Фредерика Ликса к статье Жюль Верна «Эдгар По и его произведения». Источник: JV. Gilead. org.il. (См. статью «Наблюдая селенитов» — четвёртую из серии очерков Антона Первушина «Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной», стр. 104.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №4

### АПРЕЛЬ

## 2023

Журнал основан в 1890 году.  
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ