

# 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?**  
**Светить везде?** ..... 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 нечто 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. ПЕРВУ́ШИН — **Наука о чужих.**  
**Жизнь и разум во Вселенной.**  
 IV. **Наблюдая селенитов** ..... 104  
 Л. АШКИ́НАЗИ, Н. СЪЯ́НОВА —  
**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

## А П Р Е Л Ь

## 2023

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

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ