

# В Н О М Е Р Е :

- Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Гимн одуванчику! ..... 2  
 Наука и жизнь сто лет назад ..... 9  
 Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) ..... 10

## Вести из институтов, лабораторий и экспедиций

Новые детали эволюции вирусов (12). В погоне за тугоплавкостью (15). Безопасная «упаковка» для природного газа (17). Как домашние черепахи захватили мир (64). (Материалы подготовили К. Стасевич, М. Абаев и Т. Зимина.)

## Бюро иностранной научно-технической информации ..... 20

Н. РОДИОНОВА, канд. биол. наук, В. ПЕТУШКОВ, канд. биол. наук — Они живые и светятся (беседовала Н. Лескова) ..... 24

М. ДУБИННЫЙ, канд. физ.-мат. наук — В поисках формулы живого света (беседу ведёт Н. Лескова) ..... 35

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Ядра — чистый изумруд, особенно когда они в магнитном поле ..... 43

О чём пишут научно-популярные журналы мира ..... 45

С. КОРОСТЕЛЁВ, канд. филол. наук — Венерианские «грозы» Леонида Ксанфомалити ..... 50

Уже в 1979 году Ксанфомалити отмечал, что наличие мощного источника радиошумов, обладающего настолько малыми размерами, что его можно считать точечным, объяснимо, если предположить существование венерианского вулканизма. «Но, поскольку о вулканической деятельности на Венере пока ничего не известно, — добавлял он, — попытаемся объяснить наблюдаемое явление с точки зрения грозовой активности атмосферы Венеры».

Ключевым словом было «пока».

- Л. АШКИНАЗИ, Н. СЪЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Музейная радиоэлектроника ..... 66  
 А. ИВОЙЛОВ, докт. с.-х. наук — Грибное счастье, но не для сбора ..... 69  
 Н. ШЕВЫРЁВА — Яблони в цвету. Какое чудо! ..... 70

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Как ничто стало нечто и почему это так важно? (81). В. КАРЦЕВ, канд. биол. наук — Кому и зачем нужна осиная талия (89). Ю. ФРОЛОВ — Навигация по прутикам и верёвочкам (98).

А. ПЕРВУШИН — Наука о чужих. Жизнь и разум во Вселенной.

V. Жители Солнечной системы ..... 100  
 Кунсткамера ..... 118

А. ЭРО — Путешествие на Венеру (фрагменты фантастического романа в переводе А. Первушина) ..... 120

— Большую часть тяжёлых работ, — добавил он, — венерианец выполняет с помощью стальных мускулов машин и довольствуется тем, что руководит ими, как и подобает существу, обладающему разумом. Прогресса... быстро достигли благодаря поддержке, которую мы оказали изобретателям.

Маленькие хитрости ..... 130

Ответы на кроссворд с фрагментами .... 131

Кроссворд с фрагментами ..... 132

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук —

Из истории фамилий ..... 134

И. ЛИСЕЦКАЯ — Как перестать бороться с сорняками и превратить врага

с союзником ..... 138

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Червь *Henlea petushkovi* после раздражения «разгорается», выпуская светящуюся слизь. Биолюминесценция в действии! Фото Александра Мишина, ИБХ РАН. (См. статью на стр. 24.)

Внизу: Что видим? Очередное странное «нечто». Фото Л. Ашкинази. (См. стр. 66.)

4-я стр. — Разнотравье — на радость огороднику! Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 138.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 5

М А Й

## 2023

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

### БИБЛИОТЕКА

Университет «Дубна»

инв. № \_\_\_\_\_

Университет «Дубна»



0088036