

В Н О М Е Р Е :

Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Гимн одувачику!	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. Зиминая.)

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 — Венецианские «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 венецианского 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 нечем и почему это так важно? (81). В. КАРЦЕВ, канд. биол. наук — Кому и зачем нужна осинная 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, — венецианец 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 в союзника	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 **МАЙ** **2023**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ