

# В Н О М Е Р Е :

«Мне в душу повеяло жизнью и волей...» Фотозарисовка Андрея Лисинского ....	2
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Чёрная дыра по соседству? .....	4
Заповедные новости (подготовил К. Стасевич) .....	12
Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) ....	16
М. АФАНАСЬЕВ, докт. техн. наук — Там, где свет слушает звук .....	18
Бюро иностранной научно-технической информации .....	24
В. ПТУШЕНКО, докт. биол. наук — Фотосинтез — «игра с огнём» для растений .....	28
Наука и жизнь сто лет назад .....	37
О чём пишут научно-популярные журналы мира (подготовил Ю. Фролов) .....	38

## Вести из институтов и лабораторий

Полиэтиленовый композит для сверхточной 3D-печати (44). Где прячутся редкие элементы? (46). (Материалы подготовила Т. Зимина.)

В. КРЫЛОВ, докт. биол. наук — Жизнь в магнитном поле (беседу ведёт Н. Лескова) .....	49
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий .....	58
О. ПЕРШИН — «Картинки» натуралиста .....	62
Кунсткамера .....	76
Э. ЕНИКЕЕВА — Лингвистические фантомы .....	78

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
для школьников

Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — Если  
на месте не сидится (81). Д. ЗЛАТОПОЛЬ-  
СКИЙ, канд. техн. наук — 2025 и другие  
квадраты (90). Ю. ПОПОВ — Задачи с до-  
мино (91). А. САВЧЕНКО — Сошедший с  
орбиты (92). Ю. ФРОЛОВ — Жила-была  
золотая рыбка (98).

Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Детали и не потерянные, и не утра- ченные. Ответы и решения .....	99
А. КУРЛОВИЧ — Учимся понимать наши растения. Эпифиты, эпилиты и их жизнь .....	102
А. ПЕРВУШИН — Наука в фантастике: эпизоды истории. Космический проект .....	106
Н. НЕМЫТОВ — Бурялом (фантастический рассказ) .....	122
Маленькие хитрости .....	130
Ответы на кроссворд с фрагментами (№ 3, 2025 г.) .....	131
Кроссворд с фрагментами .....	132
Н. ШЕВЫРЁВА — Апрель: «нашествие» хохлаток .....	134



## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — «Хлорофилл. Он способен поглощать как синий, так и красный свет — в итоге и в отражённом, и в прошедшем через лист свете остаётся в основном зелёный...» Фото Андрея Лисинского. (См. статью на стр. 28.)

**Внизу:** «И озеро словно смилоствовало над ними — пошёл клёв. Лопотушки одна за другой нанизывались на ивовый пруттик. — Ага! — с восторгом воскликнул старшой, когда вытащил первого окушка — и замер...» Фрагмент рисунка Майи Медведевой. (См. фантастический рассказ на стр. 122.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №4

## АПРЕЛЬ

## 2025

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

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ