

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»	28
Для растения	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. Зиминая.)

В. КРЫЛОВ, докт. биол. наук — Жизнь в магнитном поле (беседа 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. СЪЯНОВА — 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 смилостивилось
над ними — пошёл клёв. Лопотушки одна
за другой нанизывались на ивовый прутик.
— 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 А П Р Е Л Ъ **2025**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

БИБЛИОТЕКА

Университет "Дубна"

инв. №

Университет "Дубна"



0091442