

О, весна! (Фотоэскиз А. Лисинского) ..... 2  
Н. ТРЕГУБ, канд. искусствоведения —  
Наш Май ..... 4

### Вести из институтов и лабораторий

Новые магнитные материалы для спинтроники (12). Малые РНК помогут при астме (14). Как искать противовирусные лекарства (16). Хлорофилл во льдах (18). (Материалы подготовили Т. Зими́на, К. Стасевич и М. Абав.)

Г. АВАНЕСОВ, докт. техн. наук, Б. ЖУКОВ, канд. физ.-мат. наук — Причины таяния льдов Арктики.  
Астрономический фактор ..... 20

...через несколько десятков лет полярная шапка может практически полностью исчезнуть. Но в чём причина такой аномалии? Наша планета постоянно совершает движения в поле тяготения Солнечной системы, которые приводят к значительным сдвигам в положении Земли относительно Солнца, что, в свою очередь, меняет характер её облучения, а вместе с этим — и климат.

Бюро иностранной научно-технической информации ..... 38, 102

Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Цветок троллей ..... 42

Заповедные новости (подготовил К. Стасевич) ..... 46

Д. КАРПОВ — Просто добавь воды (беседу ведёт Н. Лескова) ..... 50

Наука и жизнь сто лет назад ..... 59

Е. АНТОНОВ, канд. ист. наук — Арктическую Сибирь объединили собачьи упряжки ..... 60

В. КОБЛЯКОВ, докт. биол. наук — Как возникают и гибнут опухолевые клетки ..... 65

Рефераты (подготовил Л. Ашкинази) ..... 70

Н. ШЕВЫРЁВА — Ландышевое дерево ..... 72

О чём пишут научно-популярные журналы мира (подготовил Ю. Фролов) ..... 76

### «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

В. КАРЦЕВ, канд. биол. наук — Наши соседи: солдатик, пожарник, кобылка и другие (81). Ю. ПОПОВ — Задачи с домиком (ответы и решения); Кто победил? (89). А. САВЧЕНКО — По вертикальной траектории (90).

Кунсткамера ..... 98

Э. ЕНИКЕЕВА — Княжна Саша, или Приключения русских имён за рубежом ..... 100

Ю. ПОПОВ — Число года 2025 (ответы и решения) ..... 103

А. ПЕРВУШИН — Наука в фантастике: эпизоды истории. Фантасты на войне ..... 104

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий ..... 118

М. АВДЕЕВ — О батате ..... 122

Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Простые, сложные, загадочные ..... 124

Ответы на кроссворд с фрагментами (№ 4, 2025 г.) ..... 127

Кроссворд с фрагментами ..... 128

О. ПЕРШИН — Битва куликова ..... 130

С. ТЭМЛЕЙН — Под ветвями вишни... (фантастический рассказ) ..... 142

### НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — На «поле» куликовом... Фото Олега Першина. (См. его статью на стр. 130.)

Внизу: Магнитная жидкость в магнитном поле в момент «игры» с её формой. Конечно, занято так «поиграть», хотя химикам куда интереснее научиться получать магнитные наночастицы с необычными и полезными свойствами. Фото Дениса Карпова. (См. беседу с ним на стр. 50.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №5

### М А Й

## 2025

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

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

университет "Дубна"



0091476