

# В Н О М Е Р Е :

*В бесконечности стремленья  
бесконечность достижения,  
Тот, кто любит утро мая,  
должен вечно ждать Весны.*

Константин Бальмонт.  
Из стихотворения  
«Одуванчик», 1905 год.

- В. КЕКЕЛИДЗЕ, акад. — **Сильные взаимодействия: NICA дорисует пейзаж** (беседу ведёт Н. Лескова) ..... 2
- К. ДЕГТЯРЕВ, канд. геогр. наук — **Лес греет дважды. Как отходы превращаются в энергию** ..... 9
- Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — **Откуда свет в тенистом лесу?** ..... 16

## Вести из институтов и лабораторий

**Новые инструменты для редактирования ДНК (20). Как защититься от лекарственно-устойчивых микробов (23). Морские космополиты мезозоя (25). Защита оцинкованной стали — камерные хитрости (28). Подземный водород (30). Присаживайтесь, мистер Бензин (33).** (Материалы подготовили К. Стасевич, Т. Зимица, М. Абаев.)

- Заповедные новости** (подготовил К. Стасевич) ..... 36
- К. СТАСЕВИЧ — **Гены в мужских и женских нейронах работают по-разному** ..... 42
- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — **Человек возвращается на Луну: зачем и почему сейчас?** ..... 44
- Рефераты** (подготовил Л. Ашкинази) ..... 58
- Из писем читателей** ..... 60, 74
- Д. БОРИСОВ, канд. геол.-минерал. наук — **Самая большая подводная река** ..... 62
- Э. ЕНИКЕЕВА — **Знаем ли мы, что такое язык?** ..... 78

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — **Ориентирование по карбонату кальция (81).** Д. ЗЛА-

ТОПОЛЬСКИЙ, канд. техн. наук — **Математические досуги (85).** Ю. ПОПОВ — **Ответы и решения (85).** Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — **Дышать — значит жить (86).** Е. АНТОНОВ, канд. ист. наук — **«Правильный» город (96).**

- В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — **Из истории фамилий** ..... 104
- А. ИВОЙЛОВ, докт. с.-х. наук — **Гигантский и другие дождевики** ..... 106
- В. МЕДВЕДЕВ — **Первый по имени Адам** (научно-фантастическая повесть) ..... 118
- Н. ШЕВЫРЁВА — **Примула Юлии и её потомки** ..... 124
- Ответы на кроссворд с фрагментами (№ 4, 2026 г.)** ..... 131
- Кроссворд с фрагментами** ..... 132
- В. ГОРШКОВ — **Горящие угли Бырранга** ..... 134

*Больше всего это напоминало вулканическую деятельность: горячая поверхность земли, фумаролы, из которых вырываются струи дыма и газов, отложения серы, кристаллов квасцов, купоросов и других солей вокруг очагов выхода газов...*

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — «...Это были настоящие, пышущие жаром пылающие недра!» Фото В. Горшкова (см. его статью на стр. 134).

**Внизу:** Примула Юлии — родоначальница любимых всеми вестников весны. Фото Н. Шевырёвой (см. её статью на стр. 124).

**4-я стр.** — Океан... Его толща неоднородна, она похожа на слоёный пирог, где антарктическая донная вода на обширных океанских просторах — нижний слой пирога... Образ антарктической донной воды как гигантской подводной реки нагляден для геологов, которые смотрят на её движение и геологическую деятельность в масштабах сотен тысяч и миллионов лет... Фото Д. Борисова (см. его статью на стр. 62).



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## №5

М А Й

## 2026

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

Университет "Дубна"



0093510

## БИБЛИОТЕКА

Университет "Дубна"

инв. №

45