

# В Н О М Е Р Е :

## Десять значимых событий 2024 года

- в физике и астрономии** (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов) ..... 2
- И. ЗАЛИВАКО, канд. физ.-мат. наук, А. БОРИСЕНКО, канд. физ.-мат. наук — **Кубиты любят тишину** (беседу ведёт В. Смирнова) ..... 14
- Заповедные новости** ..... 23
- «Тамура» — **ключ к биоразнообразию Арктики** ..... 26
- Рефераты** (подготовил Л. Ашкинази) ..... 28
- Чем занимались биологи в 2024 году** (материал подготовил К. Стасевич) ..... 30
- Наука и жизнь сто лет назад** ..... 39
- Бюро иностранной научно-технической информации** ..... 40
- О. ЛЯМИН, канд. биол. наук — **Спать надо всем** (подготовила Н. Лескова) ..... 44

- О. ПЕРШИН — **Нырющий «воробей»** ..... 95
- Кунсткамера** ..... 102
- Т. ПОЛЯКОВА, канд. биол. наук — **История необычного гибрида спиреи: от сада XIX века до природных популяций** ..... 104
- А. ПЕРВУШИН — **Наука в фантастике: эпизоды истории. Затерянные миры** ..... 110
- Кроссворд с фрагментами** ..... 124
- Ответы на кроссворд с фрагментами** (№ 12, 2024 г.) ..... 126
- Н. ЗАМЯТИНА и И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — **«Всё необходимое для карри»** ..... 127
- В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — **Из истории фамилий** ..... 134
- Н. ШЕВЫРЁВА — **Разноцветные «снежки»** ..... 137

## Вести из институтов и лабораторий

**Газовый датчик для букета запахов** (53). **Загадка Северного Полярного Шпура** (76). **Московский климат от екатерининских времён до наших дней** (78).

## О чём пишут научно-популярные

- журналы мира** ..... 54
- И. ВАКАР, И. СМЕКАЛОВ, докт. искусствоведения — **Маленькая выставка большого художника. Почему маленькая и действительно ли большого?** (беседовала Н. Данилевская) ..... 60

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Р. СЕЙФУЛИНА, канд. биол. наук — **Про луковые орхидеи и цветочное царство** (81). М. АБАЕВ, канд. хим. наук — **Полный литий** (90). Д. ЗЛАТОПОЛЬСКИЙ, канд. техн. наук — **Вопросы и задачи с числом 2025** (94).

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Изображение сверхмассивной чёрной дыры Стрелец A\* (Sgr A\*) в центре Млечного Пути, полученное в 2024 году Телескопом горизонта событий (Event Horizon Telescope, ЕНТ) в поляризованном свете. Читатель скажет, что нечто похожее он уже видел на обложке «Науки и жизни»... Верно, в майском номере за 2019 год. И тогда это было впервые в истории полученное изображение сверхмассивной чёрной дыры — М 87\*. Поляризованный свет открывает исследователям совершенно новые возможности. Источник: ЕНТ Collaboration. (См. стр. 10.)

**Внизу:** Приятных снов, морской котик! Фото Светланы Артемьевой. (См. статью на стр. 44.)

**4-я стр.** — Картина Алексея Моргунова «Дорога в лесу», 1910—1911. Холст, масло. Из собрания Государственной Третьяковской галереи. Демонстрируется на выставке «Алексей Моргунов. Среди первых» в Новой Третьяковке на Крымском валу в Москве. Фото Андрея Лисинского. (См. статью на стр. 60, начало её было в № 12, 2024 г.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 1

## Я Н В А Р Ь

## 2025

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

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ