

# 12/2024 В НОМЕРЕ

## 4 ГЛАВНАЯ ТЕМА

История наук –  
на перекрестье идей  
и направлений

## 5 Роман Фандо Институт особого назначения

Зачем нам знать историю наук и чем  
занимаются в Институте истории  
естествознания и техники  
им. С. И. Вавилова РАН?

## 14 Александр Никольский Зачем волки воют, а люди – поют

Звуковая коммуникация: как с помощью  
звуковых сигналов звери способны  
передавать актуальную, сиюминутную  
информацию о том, что происходит  
с ними здесь и сейчас.

## 22 Дмитрий Соболев Зарождение гидроавиации

Идея самолета, способного взлетать  
с водной поверхности, появилась еще  
в конце XIX века.

## 33 Вера Широкова Русская Атлантида – город Молога

Тихвинская водная система –  
важнейший исторический водный путь,  
способствовавший освоению Русского  
Севера.

## 40 НОВОСТИ НАУКИ

## 44 300 ЛЕТ РОССИЙСКОЙ АКАДЕМИИ НАУК

Юрий Балега  
Царица наук...

Разговор с академиком РАН Юрием  
Балегой о достижениях и перспективах  
отечественной астрономии.

## 54 ВО ВСЕМ МИРЕ

## 56 ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

Борис Булюбаш  
Джон Тиндель  
и уникальные свойства  
паров воды: физика  
и метафизика

## 63 В ЛАБОРАТОРИЯХ РОССИИ

Ксения Ерохина  
Николай Кудряшов:  
«Солитон – это  
и волна, и частица»

Исследование солитонов (структурно  
устойчивых уединенных волн) – одна  
из сложнейших математических задач,  
имеющая большие перспективы.

# 12/2024 В НОМЕРЕ

**67** СОЗДАНО В РОССИИ

**69** КУЛЬТУРНАЯ ПАМЯТЬ

Надежда Селунская  
Три короны  
Возрождения: Данте,  
Петрарка, Бокаччо

Три короны классической итальянской словесности – это творцы итальянского языка, гении Раннего Возрождения.

**78** В ГЛУБЬ ВРЕМЕН

Александр Голяндин  
Великое наследие  
македонского царя

В результате захвата Персии Александром Македонским произошло плодотворное слияние двух абсолютно разных культур. Результат пережил века.

**88** РАЗМЫШЛЕНИЯ  
К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков  
Острова цветных  
грибов

**89** ГЕРОИ СВОЕГО ВРЕМЕНИ

Игорь Шумейко  
Приказали стать  
Леонардо

**95** КАК МАЛО МЫ О НИХ  
ЗНАЕМ

**97** ЛАБИРИНТЫ ИСТОРИИ

Сарали Гинцбург  
«Африка-Алкебулан:  
sentio ergo sum»

**105** ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ

Александр Волков  
Давид против Голиафа

**111** ПОНEMНОГУ О МНОГОМ

**112** БУКВА, СОТВОРИВШАЯ  
МИР

Татьяна Соловьева  
Власть тайной азбуки

**119** СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА  
«ЗНАНИЕ — СИЛА» ЗА  
2024 ГОД

**123** ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ  
И НЕ ОЧЕНЬ

**126** ПУТЕШЕСТВИЯ  
ВО ВРЕМЕНИ  
И ПРОСТРАНСТВЕ