

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 Булюбаиш
**Джон Тиндаль
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 уединённых волн) – одна
из сложнейших математических задач,
имеющая большие перспективы.

12 / 2024 В НОМЕРЕ

67 СОЗДАНО В РОССИИ

95 КАК МАЛО МЫ О НИХ
ЗНАЕМ

69 КУЛЬТУРНАЯ ПАМЯТЬ

Надежда Селунская
**Три короны
Возрождения: Данте,
Петрарка, Боккаччо**

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

97 ЛАБИРИНТЫ ИСТОРИИ

Сарали Гинцбург
**«Африка-Алкебулан:
sentio ergo sum»**

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.

105 ПРОДОЛЖЕНИЕ ТЕМЫ

Александр Волков
Давид против Голиафа

88 РАЗМЫШЛЕНИЯ
К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
**Острова цветных
грибов**

111 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

112 БУКВА, СОТВОРИВШАЯ
МИР

Татьяна Соловьева
Власть тайной азбуки

89 ГЕРОИ СВОЕГО ВРЕМЕНИ

Игорь Шумейко
**Приказали стать
Леонардо**

119 СОДЕРЖАНИЕ ЖУРНАЛА
«ЗНАНИЕ — СИЛА» ЗА
2024 ГОД

123 ЮБИЛЕИ КРУГЛЫЕ
И НЕ ОЧЕНЬ

126 ПУТЕШЕСТВИЯ
ВО ВРЕМЕНИ
И ПРОСТРАНСТВЕ