



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**5** ● В истории поиск решения может оказаться важнее самого ответа ● Извержение вулкана как явление природы превосходит всё, что можно вообразить ● Внимание устроено довольно сложно, но это тренируемая вещь, особенно при наличии... бабушки ● Последовательность ударных волн — против болезненных костных выростов ● Жечь старую траву — не только варварство. Это атавизм!



# НАУКА И ЖИЗНЬ

ПОДПИСКА НА ВТОРОЕ ПОЛУГОДИЕ 2013 ГОДА

**ВО ВСЕХ  
ПОЧТОВЫХ  
ОТДЕЛЕНИЯХ  
РОССИИ**

Индексы каталога российской прессы

«**ПОЧТА РОССИИ**»:

**99349** — текущая подписка

**99469** — для организаций

Индексы каталога агентства

**РОСПЕЧАТЬ** «Газеты. Журналы»:

**70601** — текущая подписка

**79179** — для организаций

Индексы объединённого каталога

«**ПРЕССА РОССИИ**»:

**34174** — текущая подписка

*Стоимость подписки с учётом доставки  
вы найдёте в соответствующих каталогах*



**В РЕДАКЦИИ**

Москва, Мясницкая ул., д. 24

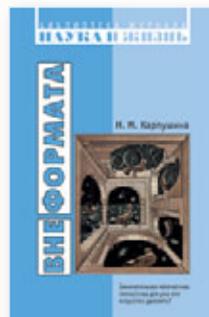
в любой день недели с 9 до 18.30.

Здесь же можно приобрести журналы по льготной цене, книги серии «Библиотека журнала «Наука и жизнь»» и диски с электронным архивом журнала с 1975 по 2010 год.

*Телефон для справок: (495) 624-18-35*

**В ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЕ:** [www.nkj.ru/shop/](http://www.nkj.ru/shop/)

- оформление подписки на журнал «Наука и жизнь»
- цифровая версия журнала (pdf)
- диски с электронным архивом журнала с 1975 по 2010 год
- книги серии БИБЛИОТЕКА ЖУРНАЛА «Наука и жизнь»



К оплате принимаются:



Если у вас возникли вопросы по подписке, пишите: [subscribe@nkj.ru](mailto:subscribe@nkj.ru)

# В н о м е р е :

Б. РУДЕНКО — В критической точке .....	2
В. ГУБАРЕВ — «Приволжская контора» .....	4
С. СМЕРНОВ — Секрет Ломоносовской школы .....	13

## Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

Е. МАЩЕНКО, канд. биол. наук, А. ХАРЛАМОВА, канд. биол. наук, А. ПРОТОПОПОВ, канд. биол. наук — Мозг мамонта: первые результаты (14). Т. ЗИМИНА — Премия Мильнера — всё отдали теоретикам (16). Н. МАРКИНА, канд. биол. наук — Напечатайте мне почку (17).	
Т. ЗИМИНА — Челябинский метеорит разберут по изотопам .....	18
Наука и жизнь в начале XX века .....	21
Т. СТРОГАНОВА, докт. биол. наук — Заглянуть в чужую голову (беседа ведёт Е. Вешняковская) .....	22
Т. СТРОГАНОВА, докт. биол. наук — Откуда берутся умные дети (записала Е. Вешняковская) .....	29
Бюро научно-технической информации .....	34
В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук — Виноват ли кислород? .....	36
Д. ЗЫКОВ, канд. техн. наук — Про пал .....	43
Бюро иностранной научно-технической информации .....	46
И. АНДРЕЕВ, канд. ист. наук — Династия Романовых и вызовы времени .....	50
С. МУСАТОВ — Ударные волны устраняют боль .....	60
Р. ГИМАЛЕТДИНОВ — «Невозможный тругольник» стал возможен .....	62
С. ВАЛИТОВ — Выполнить боевую задачу и выжить .....	64
Н. КОРОНОВСКИЙ, докт. геол.-минерал. наук — Извержение, погубившее цивилизацию .....	66
С. КОЗИНЦЕВ — Извержение Плоского Толбачика (стереофотоочерк) .....	74
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	78

## «УМА ПАЛАТА» Познавательно-развивающий раздел для школьников

В. ОЛЬЯК — Знакомьтесь: луговой лунь (81). О. МАЕВСКАЯ — О шляпном деле и деле в шляпе (86). Ответы и решения (87). И. ВТОРОВ, канд. геогр. наук — Величайшие пустыни мира (88).	
А. СУПЕРАНСКАЯ, докт. филол. наук — Из истории фамилий .....	96
А. УДОВИЦКИЙ, канд. с.-х. наук — Копилка подсазок и идей .....	98
В. ДАДЫКИН — Не исчезай, вишнёвый сад! .....	100
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Ностальгия .....	105
Новые книги .....	109
Кунсткамера .....	110
И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — Взрастившая их Коломна .....	112
З. КОРОТКОВА — Золото инков .....	118
Т. ТОМАХ — Между богами и свободой (фантастический рассказ) .....	120
Маленькие хитрости .....	130
Ю. ФРОЛОВ — Мы — шестая часть Земли? .....	131
Ответы и решения .....	131
Кроссворд с фрагментами .....	132
Хотите стать физиком? .....	134
А. ВОЛКОВ, канд. биол. наук — В поисках Океании. Остров Вити-Леву. Фиджи .....	136

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Москва, Воробьёвы горы, РАН: что будет на вершине? Фото В. Раскалова. (См. стр. 2.)

**Внизу:** Россия. Камчатка. Извержение Плоского Толбачика. Фото С. Козинцева. (См. стр. 74.)

**3-я стр.** — Рай на краю света, или Пейзажи фиджийского островка. Фото А. Хамазы. (См. стр. 136.)

**4-я стр.** — Образцы легендарного золота инков. Фото И. Константинова. (См. стр. 118.)

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 5

МАЙ

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

## 2013

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ