

ISSN 0130-1640

WWW.Znanie-sila.ru

ЗНАНИЕ-СИЛА

«Knowledge itself is power» (F. Bacon)

12/2002



По реке
времени



Как можно путешествовать во времени? Что было за полсекунды до Большого Взрыва? Как превратить время в пространство?

Об этом — в «Новейшем путеводителе по времени»

Рафаила Нудельмана.

Стр. **31**

От этих научных споров у нас пробегает холодок по спине.

А если бы этот астероид был чуть больше? А если бы он прошел чуть ближе?

А если бы разом погибло 90 процентов всего живого на нашей планете?

О жизни на фоне космической бомбежки — в статье Али Евхбиндера.

Стр. **61**



Конуру и собаку ребенок нарисует не раньше, чем научится рисовать человека.

О детском спонтанном рисунке — в статье Ирины Прусс.

Стр. **52**

Мы привыкаем говорить о содержании углекислого газа в воздухе.

Возможно, скоро темой новостей станет метан — еще один газ, влияющий на глобальное потепление.

Подробнее об этом — в заметках А. Волкова.

Стр. **4**



ЗНАНИЕ – СИЛА 12/2002

**Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал**

**№12 (906)
Издается с 1926 года**

**Зарегистрирован 20.04.2000 года
Регистрационный номер ПИ № 77 3228**

Главный редактор

Г. Зеленко

Редакция:

И. Бейнenson

Г. Бельская

В. Брель

И. Вирко

(зам. главного редактора)

А. Волков

К. Ефремов

А. Леонович

И. Прусс

Н. Федотова

Г. Шевелева

(ответственный секретарь)

Художественный редактор

Л. Розанова

Корректор

И. Любавина

Компьютерная верстка

О. Савенкова

Интернет-версия

Н. Максимов, Н. Алексеева

Оформление

Л. Розановой

Подписано к печати 20.11.2002. Формат 70 x 100 1/16.

Офсетная печать. Печ. л. 8,25. Усл. печ. л. 10,4.

Уч.-изд. л. 11,93. Усл. кр.-отт. 31,95. Тираж 6200 экз.

Зак. 4552

Адрес редакции:

113114, Москва, Кожевническая ул., 19, строение 6;

тел. 235-89-35, факс 235-02-52

тел. коммерческой службы 235-07-74

e-mail: zn-sila@ropnet.ru

**Ордена Трудового Красного Знамени
ГУП Чеховский полиграфический комбинат
Министерства Российской Федерации по делам
печати, телерадиовещания и средств массовых
коммуникаций, 142300, г. Чехов Московской
области. Тел. (272) 71-336. Факс (272) 62-536**

Рукописи не рецензируются и не возвращаются

Цена свободная

Подписка с любого номера.

Подписные индексы:

70332 (индивидуальные подписчики)

73010 (предприятия и организации)

70332 (в Интернете) по адресу <http://pressa.apr.ru>

© «Знание – сила», 2002 г.

«ЗНАНИЕ — СИЛА»

**ЖУРНАЛ, КОТОРЫЙ УМНЫЕ ЛЮДИ
ЧИТАЮТ УЖЕ 77 ЛЕТ!**

Сегодня подписка, а завтра

- научные сенсации и открытия;**
- лица современной науки;**
- человек и его возможности;**
- прошлое в зеркале современности;**
- будущее стремительно
меняющегося мира.**

Интернет-версия — [www. znanie-sila.ru](http://www.znание-sila.ru)

На сайте:

- новости науки, регулярно
обновляемые;**
- свежие публикации – статьи
из очередного номера;**
- полная версия журнала
(начиная с 1998 года);**
- золотые страницы – лучшие
публикации из архива;**
- обложки «ЗС» – коллекция обложек
за 75 лет;**
- коллекция лучших работ
оформителей, 1964 – 1968 гг.;**
- коллекция Виктора Бреля;**
- вещицы – рецензии на книги,
видеофильмы, CD-диски;**
- общение – раздел для обмена
мнениями и споров;**
- гостевая книга;**
- викторина – вопросы и задания
с призами.**

«НЕ ТАК!»

Совместная передача журнала

«Знание — сила»

и радиостанции «Эхо Москвы».

Слушайте передачу «НЕ ТАК!..»

каждую субботу в 16.10

***Школы и библиотеки городов Ст. Оскол
и Губкин Белгородской обл. получают
журнал бесплатно благодаря финансовой
поддержке дирекций Оскольского
электрометаллургического и Лебединского
горнообогатительного комбинатов***