

ISSN 0130 1640

www.znanie-sila.ru

ЗНАНИЕ-СИЛА®

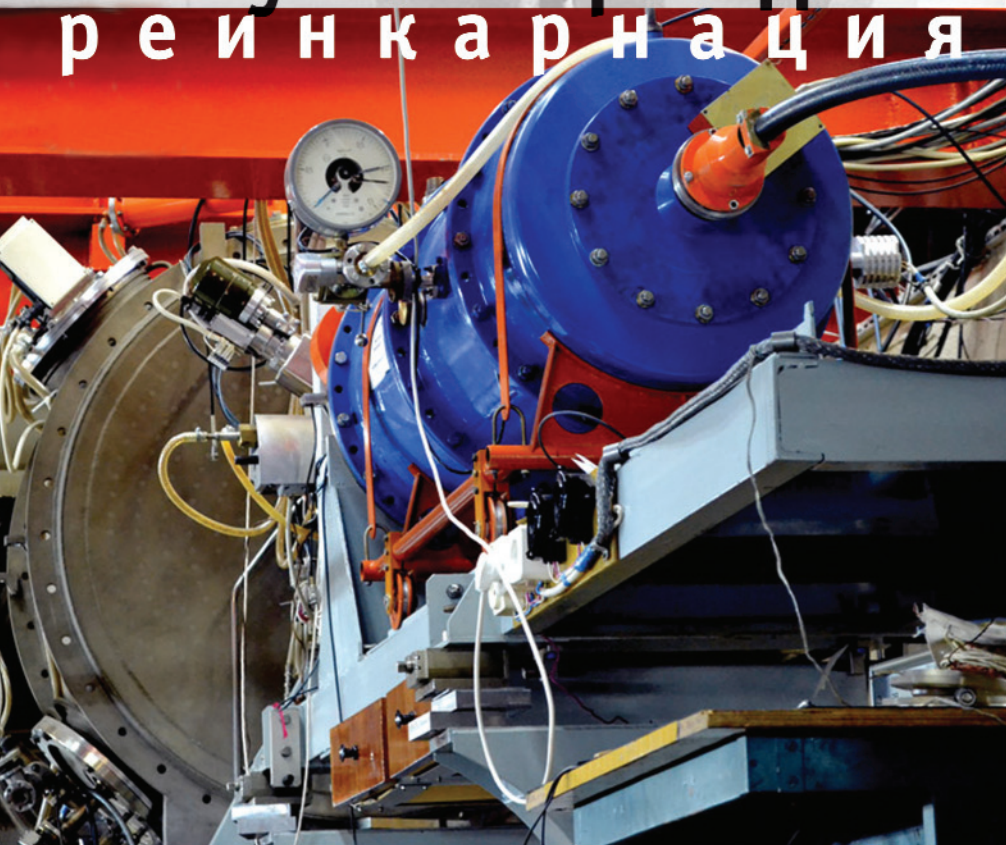
«Knowledge itself is power» (F. Bacon)

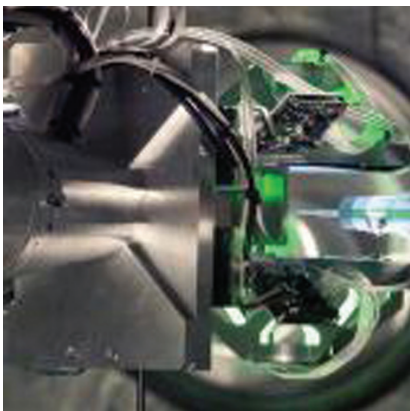
11/2014

6+

Наукogradы: реинкарнация

В ПОТОКЕ ПЕРЕМЕН





*Компьютеры проникли
во все сферы нашей жизни.
Кто мы в новом цифровом мире?
Хозяева своей судьбы?
Или марионетки?*

Стр. **4**

*В сентябре 1914 года
Варшаву окружили германские
войска. Целый год Варшава
прожила в кольце...*

Стр. **52**



*Что бывает с нашим организмом,
когда политики играючи
переводят стрелки часов?
Статистика, только статистика...*

Стр. **61**

*Является ли глобальное
потепление научным фактом?
Вызвано ли оно деятельностью
человека? Или все-таки нет?
Может быть, правы скептики?
Послушаем их!*

Стр. **99**



ЗНАНИЕ– СИЛА 11/2014

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№11 (1049)
Издается с 1926 года

Зарегистрирован 20.04.2000 года
Регистрационный номер ПИ № 77 3228

Учредитель Т. А. Алексеева

Научный совет журнала:

Торкунов А. В. – академик РАН – *председатель*
Галимов Э. М. – академик РАН
Гусейнов А. А. – академик РАН
Зеленый Л. М. – академик РАН
Нигматулин Р. И. – академик РАН
Пивовар Е. И. – член-корр. РАН
Рубаков В. А. – академик РАН
Симония Н. А. – академик РАН
Тишков В. А. – академик РАН
Чубарьян А. О. – академик РАН
Шустов Б. М. – член-корр. РАН

Генеральный директор

АНО «Редакция журнала «Знание–сила»
И. Харичев

Главный редактор

И. Вирко

Редакция:

О. Балла
И. Бейненсон
(ответственный секретарь)
Г. Бельская
А. Волков
Б. Жуков
О. Корнеева
А. Леонович
И. Прусс

Заведующая редакцией

Н. Шатина

Художественный редактор

Л. Розанова

Корректор

И. Раскин

Компьютерная верстка

Л. Розанова

Интернет- и мультимедиа проекты

Н. Алексеева

Оформление

Т. Иваншина

Подписано к печати 09.10.2014. 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 5500 экз.

Адрес редакции:

115114, Москва, Кожевническая ул., 19, строение 6,
тел. (499)235-89-35, факс (499)235-02-52
тел. коммерческой службы (499)235-72-64
e-mail: zn-sila@corpnet.ru

© «Знание — сила», 2014 г.

«ЗНАНИЕ - СИЛА»

Журнал, который умные люди читают
уже 89-й год!

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.znaniye-sila.su

На сайте:

**лучшие публикации за все годы;
о редакции;
новости научной жизни;
архив номеров; подписка;
электронная версия архива
и мультимедийная продукция.**

В течение 2014 года выпуск
издания осуществляется
при финансовой поддержке
Федерального агентства по печати
и массовым коммуникациям.

Школы Новороссийска,
Анапы и Геленджика получают журнал
благодаря финансовой поддержке
Новоросцемента

Сельские школы Белгородской области
получают журнал благодаря финансовой
поддержке фонда «Поколение»

Цена свободная

Вышедшие ранее номера журнала
«Знание–сила» можно приобрести в редакции

Подписка с любого номера

Подписные индексы в каталоге «Роспечать»:

70332 (индивидуальные подписчики)

73010 (предприятия и организации)

Подписка в Сети <http://pressa.ru>

Возможна подписка через терминалы QIWI

Продажа электронной версии: ozon.ru

Отпечатано в ОАО «Первая Образцовая типография».
Филиал «Чеховский Печатный Двор»
Сайт: www.chpd.ru; E-mail: marketing@chpd.ru
факс 8(49672) 6-25-36, факс 8(499)270-73-00
отдел продаж услуг многоканальный:
8(499)270-73-59
Зак.

11/2014 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

А. Волков
**«Силиконовый
наукоград»
и последствия**

Цифровые технологии меняют экономику так фундаментально, как она не менялась, пожалуй, со времен Промышленной революции. Главное сырье современной экономики — не уголь и сталь, а цифры. Цифровые данные. Человек же окончательно становится лишь придатком к технике, работающей за него.

40 *Г. Малинецкий* Проверка подлинности

50 ВО ВСЕМ МИРЕ

52 ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

М. Сорвина
Варшава в кольце

К началу 1915 года в Варшаву вернулась прежняя жизнь. Даже ночью в домах у горожан горел свет. Это было время небывалого единения русских и поляков против общего врага.

13 НОВОСТИ НАУКИ

15 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Л. Крайнов
Опять об ожирении

16 ГЛАВНАЯ ТЕМА Наукограды и наукокадры

В США и Западной Европе фундаментальная наука традиционно развивалась при университетах. В СССР важнейшим ее оплотом были наукограды: Дубна, Пущино, Обнинск, Саров, академгородки в Новосибирске, Томске, Иркутске. Какова судьба наукоградов в современной России? Возродились ли они в вихре перемен?

19 *М. Кузнецов* Наукограды – реинкарнация в потоке перемен

30 *О. Фиговский* Куда идти, как идти?

37 *Р. Григорьев* Секрет Силиконовой долины

60 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Б. Жуков
**Аццкая белочка
и научный метод**

61 ПРОБЛЕМА: ИССЛЕДОВАНИЯ И РАЗДУМЬЯ

В. Апрелев
**От поясного
к астрономическому
времени**

66 МЫСЛИТЕЛИ XX ВЕКА

В. Кудрин
**О Гачеве – свободном и
счастливом**

68 РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

А. Тесля
Споря о вкусах

72 БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ!