

ISSN 0130 1640

www.znanie-sila.su

# ЗНАНИЕ-СИЛА®

«Knowledge itself is power» (F. Bacon)

4/2014

6+

...наша  
жизнь  
в заповедном  
краю



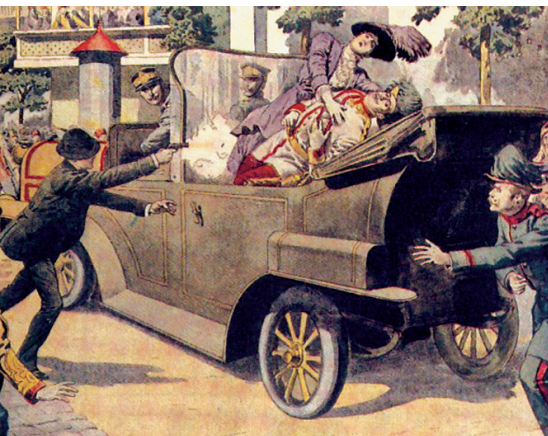


*Можно ли заменить  
опыты на животных  
альтернативными методами?  
А нужно ли их заменять?*

Стр. **4**

*Чем заповедник отличается  
от национального парка?  
В каких местах имеет смысл  
создавать заповедники,  
а в каких - национальные  
парки и почему?  
Об этом читайте  
Главную тему*

Стр. **18**



*Где и когда началась Первая мировая война?  
В 1914 году в Сараево, Берлине, Вене?  
Или в 1903 году в Белграде?  
Не спешите, как на ЕГЭ, вычеркивать  
неправильный ответ!*

Стр. **56**

*Со школьной скамьи мы помним,  
что вандалы разграбили Рим.  
Но кто они были, вандалы?  
Откуда они пришли? Какой еще след  
в истории они оставили?*

Стр. **87**





# **ЗНАНИЕ СИЛА 4/2014**

Ежемесячный научно-популярный  
и научно-художественный журнал

№4(1042)  
Издается с 1926 года

Зарегистрирован 20.04.2000 года  
Регистрационный номер ПИ № 77 3228

Учредитель Т. А. Алексеева

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 06.03.2014. 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 5800 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@orpn.net.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.

© «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. znanie-sila.su**

На сайте:  
**лучшие публикации  
за все годы;  
о редакции;  
стаффажи Виктора Бреля;  
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](http://ozon.ru)