



А
Что удивительного могут
поведать музейные
экспонаты, если в них
вглядываются ученые?

Стр. **4**

История страны в воспоминаниях
дедушек, бабушек
и прабабушек современных
старшеклассников

Стр. **16**



Архитектурные утопии стали
феноменом XX века. Слово
некий сейсмограф, они
предупреждали общество о
грядущем социальном коллапсе.

Стр. **50**



История письменности – это еще
и история самых удивительных приборов,
которые использовались для письма

Стр. **86**



Ориентализация.
Варваризация.
Империализм.
Пацифизм.
Старение общества.

Так отчего все-таки
погиб Рим?

Стр. **106**



ЗНАНИЕ СИЛА 9/2015

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№9 (1059)
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. Леонovich
И. Прусс

Заведующая редакцией Н. Шатина

Художественный редактор Л. Розанова

Компьютерная верстка Л. Розанова

Интернет- и мультимедиа проекты Н. Алексеева

Оформление Т. Иваншина

Корректор Н. Рожкова

Подписано к печати 10.08.2015. 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 5200 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@ropnet.ru

Отпечатано в АО «Первая Образцовая типография»
Филиал «Чеховский Печатный Двор»
142300, Московская область, г. Чехов,
ул. Полиграфистов, 1
Сайт: www.chpd.ru, E-mail: sales@chpd.ru
Тел: 8(499)270-73-59
Зак.

© «Знание — сила», 2015 г.

«ЗНАНИЕ - СИЛА»

Журнал, который умные люди читают
уже 90-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 2015 года выпуск
издания осуществляется
при финансовой поддержке
Федерального агентства по печати
и массовым коммуникациям.

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: litres.ru

9/2015 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

А. Волков
**Библиотеки
в ожидании умников
и умниц**

В последнее время библиотечное дело переживает революцию. Для людей, живущих в разных концах мира, открывается неограниченный доступ к оцифрованным книгам и документам. По идее, можно в считанные секунды заглянуть в каталог любой крупной библиотеки мира и отыскать нужную книгу, хранящуюся в Москве или в Вашингтоне.

13 НОВОСТИ НАУКИ

15 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

А. Лефко
Вести из пещеры Манот

17 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Прикоснуться к истории

Старшеклассники многих городов, сел и деревень России уже двадцать лет из года в год занимаются научными исследованиями истории своих семей, улиц, зданий, записывают рассказы участников и свидетелей исторических событий, работают в архивах.

19 *Т. Нерода* **Научный центр в Елбани**

26 *Б. Тимофеев, В. Жевлаков, Я. Сидорова* **Партизанская борьба в годы Гражданской войны на территории Маслянинского района Новосибирской области**

35 *С. Воротилова* **Корни и крона**

40 *А. Селиванова* **Пращурь**

48 ВО ВСЕМ МИРЕ

50 ОБИТАЕМОЕ ПРОСТРАНСТВО

Д. Фесенко
**Пятая архитектурная
утопия**

58 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Б. Жуков
Теплая рыбаья кровь

59 ИЗОБРЕТАЯ БУДУЩЕЕ

А. Ренкель
Салют Идеи!

66 ТУРНИР ЛОМОНОSOVA

С. Смирнов
**Экскурсовода умными
очами**

69 УЧИТЕСЬ ЧИТАТЬ

Е. Абелюк
**Литература
и ее учебник**

73 АКТУАЛЬНЫЙ РЕПОРТАЖ

Л. Ашкинази
87 рублей на книжки

9/2015 В НОМЕРЕ

75 С НАЧАЛОМ УЧЕБНОГО ГОДА!

Л. Перлов
Для вас всегда открыта
в ГБОУ дверь...

80 AD MEMORIAM

С. Носов
Наш Российский Дидро

82 ПРО ЕДУ И ЕЕ ПОСЛЕДСТВИЯ

84 ПРОБЛЕМЫ ПЛАНЕТЫ ЗЕМЛЯ

Я. Гольник
Еще раз о «паузе» в
глобальном потеплении

86 В МИРЕ УВЛЕЧЕНИЙ

Н. Тарасенко
Ното scribens,
или Человек пишущий

92 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Б. Стариков
Звездная пыль

94 ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

О. Казак
Историческая память.
Как она складывается?

97 УЧИТЕЛЯ ОБ УЧИТЕЛЯХ

Е. Пенская
«Милостью Божьей»

104 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

106 ВГЛУБЬ ИСТОРИИ

А. Волков
210 оттенков гибели
Рима

Пятнадцать веков назад пала Римская империя. В работах философов и экономистов, социологов и историков удалось насчитать не менее 210 причин, которыми объясняли злополучную историю Рима. Так почему все-таки погиб Рим?

113 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ И НЕ ТОЛЬКО О НИХ

В. Климов
Взгляд зверя

117 ВЕРНИСАЖ «З-С»

Е. Генерозова
Младшие Брейгели

119 СОСЕДИ ПО ПОЛКЕ

А. Голяндин
Вилли идет на войну

Сто лет назад, в годы Первой мировой войны, глубоко в тылу шла своя, недооцененная и по сей день пропагандистская война. Писатели спешно сочиняли задорные стихи и рассказы, переделывали детские сказки, рисовали книжки с картинками, обучая детей азам искусства войны...

126 КАЛЕНДАРЬ «З-С»: СЕНТЯБРЬ

128 МОЗАИКА