



*Кризисы, катастрофы – это узловые эпизоды истории.
Человечество живет от одного кризиса к другому.*

Стр. **16**

Об особенностях имперских проектов на Руси – очередные статьи под рубрикой «Империи. Зло или благо?»

Стр. **47**



*В какой древней традиции коренились взгляды перестроечных депутатов?
Как сказались это на их гражданской позиции?*

Стр. **65**



Многое из происходящего сегодня в мире заставляет все пристальнее взглянуть в прошлое, особенно в драматические его периоды.

Стр. **82**



ЗНАНИЕ СИЛА 5/2016

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 5 (1067)
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
О. Корнеева
А. Леонович
И. Прусс

Заведующая редакцией Н. Шатина

Художественное редактирование и верстка
М. Лускатов

Интернет- и мультимедиа проекты Н. Алексеева

Оформление Т. Иваншина

Корректор Н. Рожкова

Подписано к печати 06.04.2016. 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 5000 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», 2016 г.

«ЗНАНИЕ – СИЛА»

Журнал,
который умные люди
читают уже 91-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.ru

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 2016 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

5 / 2016 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
**Как живет зверям
и птицам в эпоху
перемен?**

У нас на глазах меняются целые экосистемы. Тают полярные льды, саванны превращаются где-то в пустыни, а где-то – в дождевые леса. Умеренные широты страдают от невиданных прежде стихийных бедствий. Как животные приспосабливаются к этим переменам? Как вообще глобальное потепление влияет на животных?

13 НОВОСТИ НАУКИ

15 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Андрей Железных
**Новая звезда
на древнем горизонте**

16 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Кризисы всегда и везде

Сирия погружается в пучину гражданской войны. Толпы беженцев устремляются в Ливан и Малую Азию. В Ирак вторгаются орды жестоких убийц. В Ливии и Египте вспыхивают волнения. Греция переживает тяжелейший экономический кризис. Следуют нападения на процветающие города – Париж и Брюссель. Кризис невиданного масштаба сотрясает Европу и Ближний Восток. Неужели невиданного? Еще 3200 лет назад тяжелейший кризис поразил весь мир Восточного Средиземноморья. Научат ли нас уроки истории понимать будущее?

18 В поисках новой хронологи

27 Загадка «народов моря»

32 Первый глобальный кризис

42 «Кризисы делают нас сильнее»

45 ВО ВСЕМ МИРЕ

47 ИМПЕРИИ. ЗЛО ИЛИ БЛАГО?

Сергей Смирнов
**Русь после
монгольского взрыва**

54 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Владимир Смолицкий
Медвежья услуга

55 МЕДИЦИНА БЕЗ ЭФФЕКТА

Выжить нельзя умереть

63 КАК МАЛО МЫ О НИХ ЗНАЕМ

65 ИСТОРИЯ ЦИВИЛИЗАЦИЙ

Геннадий Горелик
**На перепутье
истории: Андрей
Сахаров, Челябинск,
1989 год**

72 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Руслан Григорьев
Кто нам подмигивает?

5 / 2016

В НОМЕРЕ

74 РАЗМЫШЛЕНИЯ У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Леонид Ашкинази
**Космос – зачем и/или
почему?**

дождем пуль к раненым, юная медсестричка, меняющая окровавленные бинты на измученных бойцах – все они находили слова доброты и участия для своих подопечных. О чем были их заботы, мысли, мечты?

79 НАСТОЯЩЕЕ ВРЕМЯ

Кирилл Кобрин
Зачем учить историю

112 ЧЕЛОВЕК ПРОЗРАЧНЫЙ

Михаил Георгиади
**Новые фигуры
микробиома**

Человек – это живое тело, напичканное множеством микроскопических животных. Они прекрасно себя чувствуют, расселившись в этой питательной среде «о двух ногах». Их колонии здесь процветают. При этом они оказывают огромное влияние на любые жизненные процессы, протекающие в том теле, где поселились.

82 ВОЗВРАЩАЯСЬ К НАПЕЧАТАННОМУ

Игорь Дадашев
**Ленд-лиз по обе
стороны фронта**

93 *Иосиф Гольдфаин* ЛОГИКА ОДНОГО РЕШЕНИЯ ГИТЛЕРА

97 ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

Марианна Сорвина
Невидимый фронт

Эти люди живут рядом с нами, и нередко мы проходим мимо, даже не подозревая, что это герои, приближавшие победу, разведчики, бойцы невидимого фронта. Они могли бы многое рассказать, но в силу профессии привыкли к молчанию.

118 ВЕРНИСАЖ «З-С»

Елена Генерозова
Жизнь на реке

121 НА ПОРОГЕ ВЕЧНОСТИ

Константин Душенко
**Последние слова
ученых и философов,
или Что сказал
покойник?**

По верному наблюдению итальянца Роберто Джервазо, «самые прекрасные слова умирающих сказаны ими посмертно». Автор статьи предлагает читателям самим убедиться в этом.

106 ПРОЧТИТЕ ЭТИ КНИГИ

Наталья Рожкова
**«Так что, если я не умер –
это все по их вине...»**

Война – это не только тяжелый кровавый труд, не только неисчислимые потери и страдания, но и спасенные жизни. Хирург, не смыкавший глаз в медсанбате, санитар, спешащий под

126 НАШИ ЛАУРЕАТЫ

128 МОЗАИКА