

ЗНАНИЕ – СИЛА 5/2017

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал
Член Российского исторического общества

№ 5 (1079)

Издается с 1926 года

Свидетельство о регистрации:

СМИ ПИ № 77-13958 от 18 ноября 2002 г.

Выдано Министерством РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций

Для читателей старше 6 лет

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. А. Харичев

Главный редактор И. Г. Вирко

Редакция:

Л. А. Ашкинази

О. А. Балла

И. М. Бейненсон (ответственный секретарь)

Г. П. Бельская

А. В. Волков

О. М. Корнеева

А. А. Леонович

И. В. Прусс

Заведующая редакцией Н. Н. Шатина

Художественное редактирование и верстка

М. М. Лускатов

Интернет- и мультимедиа проекты Н. В. Алексеева

Оформление Ю. Н. Сарафанов

Корректор Н. Е. Рожкова

Подписано к печати 07.04.2017. 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 ОАО ордена Октябрьской Революции,
ордена Трудового Красного Знамени «Первая
Образцовая типография», филиале АО «Фабрика
офсетной печати № 2»

Адрес: 141800, город Дмитров МО,

улица Московская дом 3.

Телефон: (495) 993-93-33

Факс: (495) 993-73-43

Сайт: for2.ru

Электронная почта: ofset@bk.ru

Зак.

© «Знание – сила», 2017 г.

«ЗНАНИЕ – СИЛА»

Журнал,
который умные люди
читают уже 92-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;
- стаффажи Виктора Бреля;
- новости научной жизни;
 - архив номеров;
 - подписка;
- электронная версия архива
и мультимедийная продукция.

В течение 2017 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».

49 библиотек Ярославской области
подписаны инициативной группой
Ирины Чистовой.

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>
Продажа электронной версии: litres.ru

5 / 2017 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков
Атомный след в истории

Весь мир стал заложником энергетической политики последних десятилетий? Через несколько веков многие части планеты станут недоступны для людей? Мы окажемся в резервации, где границы будут прочерчены незримым радиоактивным следом, оставшимся от взрывов АЭС?

16 НОВОСТИ НАУКИ

18 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Сергей Ильин
**Несколько слов
о пользе астрологии**

20 ГЛАВНАЯ ТЕМА

**Наука: принципы, табу,
заповеди – этика?**

22 *Юрий Магаршак, Федор Богомолов* **Два табу, одна презумпция – краеугольные принципы, на которых стоит наука**

27 *Александр Крушанов* **О «простоте» и слож- ности науки**

32 *Геннадий Горелик* **Заповеди современной науки: взгляд историка**

38 *Алексей Буров, Геннадий Горелик, Алексей Цвелик* **Кризис современной науки?**

46 ВО ВСЕМ МИРЕ

48 1917: ДО И ПОСЛЕ

Михаил Давыдов
**Истина и сама по себе
интересна...**

57 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков
Политический зверинец

58 ИЗ ИСТОРИИ НАУКИ

Павел Демченко
**Не такой уж
элементарный**

Исполнилось 120 лет с той поры, когда
был открыт электрон...

68 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Руслан Григорьев
Очередной вызов

70 ПЛАНЕТА БУРЬ

Александр Зайцев
Страсти Северного моря

74 ТАЙНЫ ЗАБЫТЫХ ПРЕДКОВ

Александр Голяндин
**Однажды погибла
страна Доггерленд...**

Последние белые пятна на Земле
окрашены в голубой цвет. Пока ученые
безуспешно ищут легендарную страну
Атлантиду, в морской пучине мирно
покоятся другие, давно исчезнувшие

5/2017

В НОМЕРЕ

страны. По окончании ледникового периода обширные области суши были затоплены морем. В далеком прошлом эти земли были обжиты людьми.

80 ЛАВКА ДРЕВНОСТЕЙ

**82 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ
ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ**

Елена Съянова

**Гитлер: наследники
и преемники**

«Только подумайте, – воскликнул Гитлер, – сколько проблем сразу возникло бы, будь у меня дети?!» Было очевидно – фюрер не хочет иметь детей...

85 КНИЖНЫЙ НАВИГАТОР

Леонид Ашкинази

Математика и физика

**90 МЕДИЦИНА: ВЕСТИ
С ПЕРЕДНЕГО КРАЯ**

Леонид Крайнов

**Две фантастические
операции**

**92 ПСИХО(ПАТО)ЛОГИЯ
ОБЫДЕННОЙ ЖИЗНИ**

Софья Тарасова

**Такой слабый
сильный пол**

**96 ИСТОРИЯ НАУЧНОЙ
МЫСЛИ**

Сергей Смирнов

**Силою телескопа
и логарифмов.
Год 1610**

100 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ

Анатолий Лефко

Кое-что о кошках

Вслед за расшифровкой генома человека было успешно произведено то же в отношении генов мышей, крыс, а также собак.

Однако лишь считанные ученые-генетики посвятили себя работе по расшифровке генома кошачьих.

**102 КАК МАЛО МЫ
О НИХ ЗНАЕМ**

104 AD MEMORIAM

Сергей Носов

О куполах и колоннах

**106 МУЗЕЙ – КАК ЛИЦО
ЭПОХИ**

Галина Шуцкая

**Уникальный музей
в Зарядье**

**113 Галина Шуцкая
Очень яркое время**

**119 Елена Генерозова
Поленово**

121 КОНТРВЕРСИИ

Константин Душенко

**Великие о великих:
хвала и хула**

126 НАШИ ЛАУРЕАТЫ

128 МОЗАИКА