



А

Можно ли управлять автомобилем
лишь силой мысли?
Можно ли мысленно общаться друг с другом?
Можно ли читать чужие мысли?
Можно ли отдавать мысленные
приказы другим?

Стр. **4**

Возможна ли обратимая цивилизация?
Дискуссия, начатая в февральском
номере журнала, раздвинула
свои границы

Стр. **18**



И настал день, когда «сепаратисты
и террористы» отказались признавать
ценности, навязываемые им
из-за океана. Так началась
Американская революция...

Стр. **46**



С давних времен считалось, что жизненная сила
человека заключена в его крови. Чем же так
ценна, так привлекательна кровь?

Стр. **96**



Многие люди
уверены в том, что,
стоит погладить
любимого пса,
и самочувствие
улучшается. А что
говорят факты?

Стр. **121**



А

ЗНАНИЕ СИЛА 8/2016

Ежемесячный научно-популярный
и научно-художественный журнал

Член Российского исторического общества

№ 8 (1070)
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 11.07.2016. 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

8/2016 В НОМЕРЕ

4 ЗАМЕТКИ ОБОЗРЕВАТЕЛЯ

Александр Волков

От уроков телепатии до контроля над мыслями?

Вмешательство в головной мозг человека – одно из последних табу. Как далеко ученые могут зайти в своих экспериментах? И чем это грозит человечеству?

46 ИМПЕРИИ. ЗЛО ИЛИ БЛАГО?

Александр Волков

«Бостонское чаепитие»

«Boston Tea Party» – так зовутся события того дня, 16 декабря 1773 года, круто повернувшие ход мировой истории. Свобода североамериканских штатов рождалась тогда в порту.

14 НОВОСТИ НАУКИ

16 В ФОКУСЕ ОТКРЫТИЙ

Рафаил Нудельман

Стадины, глава вторая?

18 ГЛАВНАЯ ТЕМА

Альтервиталяная: проект, призыв, утопия?

20 *Борис Жуков* Проблема отходов и проблема подходов

28 *Александр Крушанов* «Безотходная цивилизация»? – интересно, но есть сомнения!

33 *Леонид Ашкинази* Зеленая мифология

Надо ли защищать природу? Каждый скажет, что надо, но от кого? Ведь сам вопрос предполагает, что на природу нападают. Но кто этот покуситель?

36 *Георгий Малинецкий* ALTER VITA глазами математика

44 ВО ВСЕМ МИРЕ

54 РАЗМЫШЛЕНИЯ К ИНФОРМАЦИИ

Борис Жуков

Дом с аллигатором

55 ПРОЧТИТЕ ЭТИ КНИГИ

Анатолий Цирульников

Неопознанная педагогика

62 МУЖЧИНА И ЖЕНЩИНА

64 ЛЮДИ НАУКИ

Татьяна Соловьева

«Или голова облает съезд, или съезд облает голову...»

Роман «Голова профессора Доуэля» читали даже те, кто фантастикой не увлекался. Но «фантастическим» его можно назвать лишь условно. Александр Беляев описывал реальные успешные опыты, которые проводил наш ученый-соотечественник Сергей Сергеевич Брюхоненко.

69 МАЛЕНЬКИЕ ТРАГЕДИИ ВЕЛИКИХ ПОТРЯСЕНИЙ

Елена Сьянова

Почему он написал эти письма?

8/2016

В НОМЕРЕ

70 ЧЕЛОВЕК И ВОЙНА

Юрий Кирпичев
**Немецкий флот
как причина Первой
мировой войны**

77 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ
С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Андрей Железных
Есть такое мнение

У астрономов бытует мнение, что Луна была необходима для появления жизни на нашей планете, поскольку она стабилизирует земную ось. Так ли это?

78 КОСМОС: РАЗГОВОРЫ
С ПРОДОЛЖЕНИЕМ

Борис Стариков
**Беспокойное место –
Вселенная**

80 МЫ И НАШИ КНИГИ

Любовь Борусяк
**Старое versus новое:
старшеклассники
о литературе**

85 КАК МАЛО
МЫ О НИХ ЗНАЕМ

87 ИСТОРИЯ НАУКИ В ЛИЦАХ

Сергей Смирнов
Память о конгрессе-66

91 ВСЕ НЕ ТАК!

Кирилл Кобрин
**Sex, Drugs
and Rock'n'Roll**

96 ЧЕЛОВЕК ПРОЗРАЧНЫЙ

Михаил Георгиади
Кровь

Кровь казалась нашим далеким предкам эликсиром жизни. В самых разных обществах и культурах бытовали мифы и легенды, связанные с ней. Их отголоски сохранил и наш просвещенный мир.

103 ПОНЕМНОГУ О МНОГОМ

104 РАЗМЫШЛЕНИЯ
У КНИЖНОЙ ПОЛКИ

Леонид Ашкинази
**Инженерно-популярное:
вообще и в целом**

109 ВСЕ О ЧЕЛОВЕКЕ

Леонид Крайнов
Как считать, не считая

113 НА ПОРОГЕ ВЕЧНОСТИ

Константин Душенко
**Последние слова
ученых и философов**

119 ВЕРНИСАЖ «З–С»

Елена Генерозова
Обгоняя время

121 РАССКАЗЫ О ЖИВОТНЫХ
И НЕ ТОЛЬКО О НИХ

Александр Зайцев
Целительница Цета

128 МОЗАИКА