



ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**6**

**2014**

● Листва, трава, опилки, щепки — не мусор, а основа энергетики будущего

● Новость: жизнь в космос занесена с Земли ● Природу различия Востока и Запада объясняет «рисовая теория» ● Химический практикум: исследуем фенол ● Права человека могут расширить за пределы человечества ● А как там дела с английским? Он «чист»? ● Приглашаем на пушкинский обед!



# НАУКА И ЖИЗНЬ В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ

ДЛЯ ТЕХ, КТО ЛЮБИТ ЧИТАТЬ С ЭКРАНА



## ЦИФРОВАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА

Редакционный интернет-магазин: [www.nkj.ru/shop/842/](http://www.nkj.ru/shop/842/)

**Можно купить без регистрации!**

e-mail: [subscribe@nkj.ru](mailto:subscribe@nkj.ru)



ДРУГИЕ ИНТЕРНЕТ-МАГАЗИНЫ:  
[PRESSA.RU](http://PRESSA.RU)    ЛитРес    Аймобилко

# В н о м е р е :

А. АЛЕКСЕЕВ — Цивилизации: эпизод  
первый ..... 2

Вести из институтов,  
лабораторий, экспедиций

Т. ЗИМИНА — Земля — первоисточник  
жизни? (13); Реформенная депрессия (115).  
П. ЕЛИЗАРЬЕВ — Для искусственного гено-  
ма дрожжей готова первая деталь (14).

А. ПАХОМОВ — Небо в июле — августе  
2014 года ..... 16

Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Птички дронго:  
мошенники или мыслители? ..... 24

Е. КОНСТАНТИНОВ — Атомная кухня ..... 26  
Бюро научно-технической информа-  
ции ..... 36, 56

Н. МАЛИНОВСКАЯ — Первая память ..... 38  
Бюро иностранной научно-технической  
информации ..... 46

К. ДЕГТЯРЁВ, А. СОЛОВЬЁВ, докт. физ.-мат.  
наук — Биоэнергия без фантастики ..... 50

Н. КОНЮХОВ, канд. биол. наук —  
Воздушный бой ..... 57

А. МЕДВЕДЕВ — Крылатское окрыляет ..... 58  
О чём пишут научно-популярные журналы  
мира ..... 64

Е. ЛОМОВСКИЙ — Самый трагический  
день ..... 68

Наука и жизнь в начале XX века ..... 79

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

Е. СУББОТИНА — Полезный вредный  
фенол (81). Д. БАШКИРОВ — Кроха со  
свиным характером (83). Л. ПАСТУ-  
ХОВА — «У рыбов нет зубов» (86). Ю. ГА-  
ЛАНИНА — Путешествие чая из Китая в  
Россию (88).

Л. ЧЕРКАШИНА — «Собачка английской  
породы» ..... 93

Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Теория риса: родные  
поля формируют менталитет ..... 97

Восьмая формула света ..... 100  
С. КАЗАРОВА, канд. биол. наук —

Белоснежные чубушники ..... 102

В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ... 110  
Ю. ГАЛАНИНА — О чём умалчивает «Код  
да Винчи» ..... 112



Фото Натальи Данилевской.

Итоги фотоконкурса «Отражения» — в следующем,  
июльском, номере журнала.

Г. МИХАЙЛОВСКИЙ, докт. биол. наук —

Поэты о физике ..... 114

Ю. ФРОЛОВ — Бетонные уши ..... 117

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук —

Обед у Пушкина в Царском Селе ..... 118

Кунсткамера ..... 123, 126, 131

А. СЫЧЁВ, канд. мед. наук — Внимание:

абсцесс! ..... 124

Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Все

те же двое. Виши Ананд выиграл турнир

претендентов ..... 128

Ответы и решения ..... 132

Маленькие хитрости ..... 133

Кроссворд с фрагментами ..... 134

Е. КАРЧЁВА — Скульптура XIX века в

Новом Эрмитаже ..... 136

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — В мире насчитывается более 50  
видов чубушников. Среди них есть и отечествен-  
ные сорта. Один из них — чубушник сорта Зоя  
Космодемьянская селекции Н. К. Вехова. Фото  
С. Казаровой. (См. статью на стр. 102.)

**Внизу:** Первая мировая война: Русский экс-  
педиционный корпус в Марселе. (См. статью  
на стр. 38.)

**4-я стр.** — Велодорога в Крылатском привле-  
кает зрителей и гонщиков с 1980-х годов. Здесь  
проходили многие крупные автомобильные  
соревнования: международное ралли «Русская  
зима», чемпионаты России и Москвы. Фото  
А. Медведева. (См. статью на стр. 58.)

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

И Ю Н Ъ

## № 6

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

## 2014

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ