

ISSN 0028-1263

# НАУКА И ЖИЗНЬ

**5**

**2012**

● Сколько тепла человеку нужно?

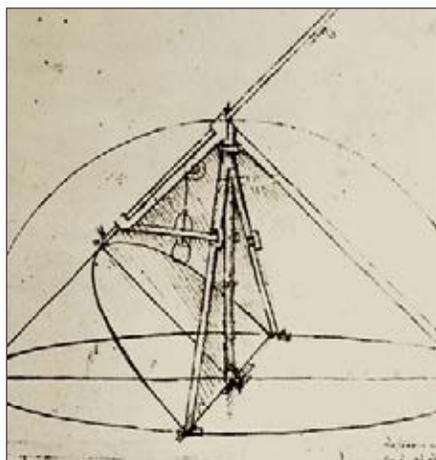
Пока это решают за него, тарифы

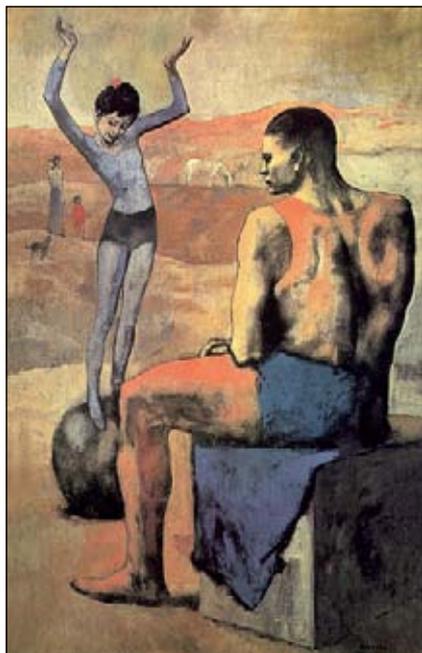
ЖКХ остаются скрытым налогом

● Близость народов определяется принадлежностью к определённой цивилизации. Доказательство — Югославия

● Тимофеев-Ресовский вспоминал: «Мы поливали грядки стронцием». Зачем?

● Любви все... живности покорны! ● Китайцы возвращаются из США на родину — там уровень жизни возрос.





Пабло Пикассо. Девочка на шаре. 1905.



Жан Огюст Доминик Энгр.  
Мадонна перед чашей с причастием. 1841.

## НЕ ТОЛЬКО СЛЕПКИ И КОПИИ...

Любимому Музею изобразительных искусств им. А.С.Пушкина – 100 лет!

(См. стр. 68.)



Жюль Бастьен-Ленаж. Деревенская любовь. 1882.

# В н о м е р е :

Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Судьба киловатта, или  
За какую энергетику мы платим? ..... 2

Бюро научно-технической информации ..... 12

Л. КСАНФОМАЛИТИ, докт. физ.-мат.  
наук — Жизнь, кажется, нашли. Но не там,  
где искали ..... 14

Наука и жизнь в начале XX века ..... 21

Л. АКСЁНОВА, канд. биол. наук —  
ЭКСПО-2012: штрихи к портрету ..... 22

М. ВЕРБИЦКАЯ, докт. филол. наук, и А. ПОД-  
ЛАЗОВ, канд. физ.-мат. наук — Два моноло-  
га о едином госэкзамене (материал подгото-  
вила Е. Вешняковская) ..... 26

**Вести из институтов,  
лабораторий,  
экспедиций**

Нейроны из нанопроволоки (32). Н. КРУ-  
ПЕНИК — Вопрос о жизни в озере Восток  
остается открытым (33). Е. МАЩЕНКО,  
Г. БОЕСКОРОВ, А. ПРОТОПОПОВ — Уни-  
кальные находки общины Юкагир: пред-  
стоит изучение (34).

А. АЛЕКСЕЕВ — Югославия: славянская  
мечта (статья первая) ..... 36

Бюро иностранной научно-технической ин-  
формации ..... 46

В. ГУБАРЕВ — Снежинск (Уральская сказ-  
ка) ..... 50

А. СУПЕРАНСКАЯ, докт. филол. наук — Из  
истории фамилий ..... 60

Л. АКСЁНОВА, канд. биол. наук — Новинки  
техники для биологов ..... 62

В. ТЯЖЕЛОВ — «Лучшее в жизни — позна-  
ние прекрасного» ..... 68

Фотоблокнот. Иммунная система в дей-  
ствии ..... 75

О чём пишут научно-популярные журналы  
мира ..... 76

Подписка на журнал «Наука и жизнь» на 2-е  
полугодие 2012 года ..... 79

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий  
раздел для школьников

П. ОБРАЗЦОВ, канд. хим. наук — Самый  
главный минерал (81). Наука «на коленке»

(85). Е. ЛЕВИТАН, докт. пед. наук — А было  
ли что-нибудь до Большого взрыва? (86).  
Ю. ФРОЛОВ, биолог — Где растёт анчар?  
(88). Д. ЗЫКОВ — Случай на рыбалке (90).  
Н. КАРПУШИНА — Во власти сечений (91).  
А. ЛЕОНТЬЕВ, канд. хим. наук — «Быстрая  
кожа» акульевого дизайнера (97).

Р. ОРЕХОВ — Строитель Великого  
сфинкса ..... 100

Кунсткамера ..... 108

Н. КОРОНОВСКИЙ — Йеллоустонский  
супервулкан: в ожидании  
катастрофы ..... 110

Е. ГИК, канд. техн. наук — Сколько нужно  
красок? ..... 114

А. ЕПАТКО — «Так проходит мирская сла-  
ва!» ..... 116

Наука в «топе» телевизионного  
рейтинга ..... 122

В. ДАДЫКИН — Искушение семенами ..... 123

Ответы и решения ..... 127

Кроссворд с фрагментами ..... 128

Я. КУДАЧ — Сортировщик звёзд (фантасти-  
ческий рассказ) ..... 130

Новые книги ..... 133

Маленькие хитрости ..... 134

Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Ин-  
дийский гений шахмат ..... 135

В. КЛИМОВ, канд. биол. наук — Создание  
семьи в мире животных ..... 139

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Лейкоцит собирается обезвре-  
дить туберкулёзные бактерии в иммунной  
системе человека.

Раскрашенный снимок, полученный с по-  
мощью растрового электронного микроскопа.  
Фото Ф. Бринкмана. (См. стр. 75.)

Внизу: Параболический циркуль. Изобрете-  
ние и рисунок Леонардо да Винчи. (См. статью  
на стр. 91.)

2-я и 4-я стр. — Шедевры живописи и скульп-  
туры в Государственном музее изобразительных  
искусств им. А. С. Пушкина. (См. статью на  
стр. 68.)

3-я стр. — Прелюдия любви. Фото  
В. Климова. (См. статью на стр. 139.)

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 5

МАЙ

Журнал основан в 1890 году.  
Издание возобновлено в октябре 1934 года.

## 2012

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ