



*Источник света и тепла —
тела накала*

ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

3

2012

● Гибель «Фобос-Грунта» вызывает множество вопросов
● Управлять предметами силой мысли – возможно?! ● Воля народа: демократические силы под чертой большевизма ● Вольтов столб в масштабе перспектив ● Кот мартовский, он же музейный ● Ген счастья в распределении по миру ● Ужель та самая Екатерина?..





В н о м е р е :

А. ИЛЬИН — «Фобос-Грунт» — сгоревшие надежды	2
О чём пишут научно-популярные журналы мира	10
«Новое поколение — 2012» (конкурс)	13
Л. АКСЁНОВА, канд. биол. наук — Суперсолдат спит. Служба идёт	14
К. СТЕРЛИН — Усилиям чистого разума	15

Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

Т. ЗИМИНА — Антарктида как модель Луны и Древнего мира (21); Микробный десант отправляют в леса (23). О. ЗАКУТНЯЯ — «Чибис-М» изучает земные грозы (22).	
Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — Учредительное собрание — «Что мы с ним сделали?..»	24
Наука и жизнь в начале XX века	33
Внимание: фотоконкурс «Необыкновенное в обыденном»	34
Ш. БЕКАСОВ — Банковский кредит: будьте добросовестны и внимательны	36
Бюро научно-технической информации	41
В. ГУБАРЕВ — Опавшие паруса. Воспоминания о Балтийском заводе	42
Бюро иностранной научно-технической информации	54
Д. ЗЫКОВ, канд. техн. наук — Дорогая игрушка или доступное транспортное средство?	58
С. ДОЛГОВ — «Глаз терминатора». Между виртуальностью и реальностью	64
С. СМЕРНОВ — Кот казанский на государственной службе	67
Т. КОЛЬЦОВА, докт. искусствоведения — Послание из XVII века	68
А. СУПЕРАНСКАЯ, докт. филол. наук — Из истории фамилий	72
П. ОБРАЗЦОВ, канд. хим. наук — Солнечный свет из Калашниково	74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий
раздел для школьников

А. АЛЕКСЕЕВ, историк — Екатерина была права? (81). М. КОРОЛЁВА, канд. филол. наук — Глазурованный и глазурованный (90). А. ЛЕОНТЬЕВ, канд. хим. наук — Чему можно научиться у геккона (91). Ответы и решения (95).

Хотите стать математиком?	96
С. МОЙНОВ — Адмирал Нельсон, Силки и другие... ..	98
Восемнадцатый заочный чемпионат России по решению головоломок	108
Ю. КИРПИЧЕВ — Сценарий нового потопа?	110
Кунсткамера	114
Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Первый шахматный король	116
Ответы и решения	121, 133
В. ЩЕРБАКОВА — Нарядная сумочка	122
Б. РУДЕНКО — Другая жизнь (фантастическая повесть)	124
Новые книги	133
Кроссворд с фрагментами	134
В. ДАДЫКИН — Вчерашние «южане» — сегодня «северяне»	136
Д. ЧИРКАЗОВ — Задача-«заикалочка» (лингвистические задачи)	142
А. УДОВИЦКИЙ, канд. с.-х. наук, В. ТАЙКОВ — Как «разбудить» клубень картофеля	142
Маленькие хитрости	143
В. КОМАРОВ, канд. геол.-минерал. наук — Алфавит из корней	144

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Тело накала — так называется вольфрамовая спираль для ламп накаливания. В лампах мощностью 400 Вт — спирали массивные, но одновременно очень нежные. Их приходится укладывать на сборочный станок вручную. Эта филигранная работа под силу только женским рукам. Фото И. Константинова. (См. статью на стр. 74.)

Внизу: Великая княгиня Екатерина Алексеевна (портрет неизвестного художника). Без малого 250 лет назад она взошла на российский престол. (См. статью на стр. 81.)

2-я стр. — Старт ракеты-носителя «Зенит-2» с межпланетной станцией «Фобос-Грунт» в ночь с 8 на 9 ноября 2011 года с космодрома Байконур.

Станция «Фобос-Грунт» в монтажно-испытательном корпусе. Фото С. Сергеева. (См. статью на стр. 2.)

4-я стр. — Царские врата из Курострова на Северной Двине — уникальный «файл», сохранивший живые свидетельства жизни в XVII веке. (См. статью на стр. 68.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 3

МАРТ

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

2012

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ