



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

II
2013

● Наши представления о природе верны, и это стоит «Нобеля» ● Считать, что отправлять деньги в космос означает выбрасывать их, — неправильно ● Неужели человеческие органы можно и выращивать, и собирать, как конструктор? ● «Гонка вооружений» подхлёстывает прогресс ● Дети любят львов или боятся?



● ПО МОСКВЕ ИСТОРИЧЕСКОЙ



(См. стр. 56.)

В н о м е р е :

Нобелевские премии 2013 года

- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — **Последний камень в основании Стандартной модели** (Нобелевская премия по физике) 2
- Ю. СМЕРНОВА — **Секреты внутриклеточной логистики** (Нобелевская премия по физиологии и медицине) 4
- В. ЕРЁМИН, докт. физ.-мат. наук — **Компьютерный облик химии** (Нобелевская премия по химии) 7
- В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук — **Частицы квантово-ньютоновской мозаики** 8

Кунсткамера 10, 68

Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

Т. ЗИМИНА — **Лазер измеряет сахар у диабетиков** (11); **Сколько науки в космическом эксперименте?** (22); **Азовское море — генератор топлива** (24). М. ПЕТРОВ — **Титановые импланты с «узором»** (23).

- И. АНДРЕЕВ, канд. ист. наук — **Взлёты и падения династии Романовых** 12
- Е. КОНСТАНТИНОВ — **Куда растут ветки?** 26
- О чём пишут научно-популярные журналы мира 31
- Н. ЛЕСКОВА — **Академик Николай Кардашёв: «Люди должны уметь мечтать»** 34
- С. ТРАНКОВСКИЙ — **Зачем нужен радиотелескоп на орбите** 36
- Бюро научно-технической информации 40, 55
- А. ЧУГУНОВ, канд. физ.-мат. наук, А. ВАСИЛЕВСКИЙ, канд. хим. наук — **Эволюционная «гонка вооружений»: нейротоксины против ионных каналов** 42
- Подписка на журнал «Наука и жизнь» 49
- Е. КОНСТАНТИНОВ — **Связанные одной цепью** 51
- Новые книги 55
- З. КОРОТКОВА — **«Сен-Жерменское предместье»** 56
- Бюро иностранной научно-технической информации 58
- В. МИРОНОВ — **Биопечать вместо донорских органов** 62
- В. ГУЛЯЕВ, докт. ист. наук — **Скифы. Что мы знаем о них** 70

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий раздел для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — **Сказка об учёном Архимеде, который стоил целой армии** (81). Ю. ФРОЛОВ — **Синий... как рак** (89). С. ТРАНКОВСКИЙ — **Капля и камень** (90).

Памяти Игоря Константиновича

- Лаговского 92
- И. ЛАГОВСКИЙ — **Благородных упражнений изустные преданья...** (отрывок из новой книги) 93
- Т. ИЛЬИНА, канд. биол. наук — **«Бабочки» садов Нептуна** 106
- В. МАКСИМОВ — **Из истории фамилий** ... 110
- Внимание: фотоконкурс «Отражения» 112
- Т. ПАНОВА, докт. ист. наук — **Безликое русское Средневековье...** 114
- Фотоблокнот 119
- Математические досуги 120
- А. ШЕЛУДЧЕНКО — **«Штрих и слово»** 122
- Н. КУЗЬМИН — **Полынные ночи** (рассказ) ... 124
- Наука и жизнь в начале XX века 127
- Ю. РЯЗАНЦЕВ — **Царь зверей попал в рейтинги** 128
- Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — **Компьютеры и гроссмейстеры** 130
- Ответы и решения 134
- Маленькие хитрости 135
- Кроссворд с фрагментами 136
- Ю. ФРОЛОВ — **«Есть за границей контора Кука...»** 138
- М. КОСТЫРЯ, канд. искусствоведения — **«Зашифрованные» портреты** 139

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Симпатична или страшна? Львица на охоте. Ботсвана, дельта реки Окаванго, май 2008 года. Фото Н. Домриной. (См. статью на стр. 128.)

Внизу: Франсуа Энглер и Питер Хиггс — обладатели Нобелевской премии по физике 2013 года. Фото: АФР. (См. статью на стр. 2.)

2-я стр. — «В Плотниковом переулке». Картина народного художника РСФСР Е. И. Куманькова, создавшего живописную летопись Москвы. (См. статью на стр. 56.)

3-я стр. — Что можно разглядеть на «Аллегорическом семейном портрете» Яна де Брая и на полотнах других голландских живописцев? Ответы в статье на стр. 139.

4-я стр. — «Отражения». Новый фотоконкурс «Науки и жизни» анонсируют фотографии Л. Синицыной. (См. стр. 112.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

НОЯБРЬ

№ 11

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

2013

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ