

П
Н34



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

II ● 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?



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. СМИРНОВА — 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»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка обучённом 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 — Польные 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. Синецкой. (См. стр. 112.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 11 **Н О Я Б Р Ь** **2013**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

Федеральное государственное

бюджетное учреждение

Центральный научно-исследовательский институт

Роспотребнадзор (ФГУП «ЦНИИЭП «Мир»)