

# В н о м е р е :

Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ — Умные и шумные: за что мы любим научные музеи? ..... 2

**Вести из институтов,  
лабораторий,  
экспедиций**

Т. ЗИМИНА — Во всём виноват космос? (12); Самовозобновляемые спутники: от фантастики к реальности (16). М. ПЕТРОВ — Трёхмерную картинку — трёхмерной среде (14).

П. ЕЛИЗАРЬЕВ — Гены, от которых вырастают крылья. И ноги. И всё остальное\* ..... 18

Наука и жизнь в начале XX века ..... 23

Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — Семнадцатый год. Последний редут монархии ..... 24

Снег и лёд — в природе и в жизни ..... 32

А. ПАХОМОВ — Небо в марте — апреле 2014 года ..... 34

Бюро научно-технической информации ..... 42

А. ГОЛОД — Новый взгляд на идеи Парацельса, или О несовместимости лекарств ..... 44

Бюро иностранной научно-технической информации ..... 50

Ю. ХОДЫРЕВ, канд. физ.-мат. наук — Иван Фёдоров. Подвижник просвещения ..... 54

О чём пишут научно-популярные журналы мира ..... 66

Л. ЧЕРКАШИНА — «Что за прелесть бабушкин кот!» ..... 69

Е. КОНСТАНТИНОВ — 63° градуса северной широты — минус 63 по Цельсию ..... 72

Г. РЯЗАНЦЕВ — Проблема «нулевых» в работах Менделеева ..... 76

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о монахе Менделе, который нашёл великий закон на грядке с горохом (81). М. МАЗУРЕНКО, докт. биол. наук — Чозения. Жизнь на берегу (88). Ответы и решения (90). Ю. СМИРНОВА — Сколь-ко клеток в человеке? (92). А. ПАСТУХОВА — Зайнык трусит, а лошадь трусит (94).

С. ЯБЛОКОВ — Микроскопия в домашних условиях\* ..... 95

С. ТРАНКОВСКИЙ — Как работает микроскоп ..... 101

Ответы и решения ..... 105, 129

Кунсткамера ..... 106

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — «У них на масленице жирной водились русские блины» ..... 108

В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий ..... 114

Е. ГИК, канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам — Коллекция малюток ..... 116

Маленькие хитрости ..... 121

П. ШЕЙНИН — «40 000 смертей бортпроводника Живова» (фантастический рассказ) ..... 122

Ю. СМИРНОВА — Климат и война ..... 128

Кроссворд с фрагментами ..... 130

А. ВОЛКОВ, канд. биол. наук — Мавританский «Дакар» ..... 132

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — О происхождении структуры Риа-шат, гигантского геологического образования на территории Мавритании, до сих пор идут споры. Фото: NASA / GSFC / METI / Japan Space Systems, and U.S. / Japan ASTER Science Team. (См. статью на стр. 132.)

**Внизу:** Электрический разряд — любимый всеми «аттракцион» ещё со школы. Фото: Музей науки (Лондон) / Science Museum, London. (См. статью на стр. 2.)

**2-я стр.** — Аппаратура для микросъёмки, сборы растительных плодов для исследования, растворы для окрашивания препаратов, немного старания... и получится микрофотография кожуры чёрного винограда при тысячекратном увеличении. Фото С. Яблокова. (См. статью на стр. 95.)

**3-я стр.** — И в знойном блеске полдня, и в таинственности ночи пустыня завораживает. Фото А. Волкова. (См. статью на стр. 132.)

**4-я стр.** — Оймякон — главный претендент на звание обитаемого полюса холода. Фото Е. Константинова. (См. стр. 72.)

\* Статьи — победители конкурса научно-популярных статей «Био/мол/текст».

В этом номере 144 страницы.



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 2

ФЕВРАЛЬ

Журнал основан в 1890 году.

## 2014

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ