

# В Н О М Е Р Е :

Десять значимых событий 2018 года в физике и астрономии (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов) ..... 2

К. МАСЛЕННИКОВ, канд. физ.-мат. наук — В астрономическом раю. Заметки пулковского астронома о путешествии в Чили, в обсерватории ESO ..... 6

Наука и жизнь в начале XX века ..... 24

## Вести из институтов

Т. ЗИМИНА — Как вернуться от ветролопасти (25). Н. МАРКИНА — У народов уральской языковой семьи обнаружена генетическая общность (26).

Н. МЕРГЕЛОВ, канд. геогр. наук — Почвы внутри камня ..... 28

И. ЧЕРЕВКО — Наш верный Тимошка! ..... 37

Л. АШКИНАЗИ, Н. СБЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Находка в дачном сарае ..... 37, 107

Бюро научно-технической информации ..... 38

С. АБРАМОВ, чл.-кор. РАН — Суперкомпьютеры: обратные рекорды (записала О. Баклицкая-Каменева) ..... 42

О чём пишут научно-популярные журналы мира ..... 46

М. ГРИШИН, В. ВЛАСОВ, канд. техн. наук — Сказ про анеометр, который сделали два советских инженера ..... 50

Бюро иностранной научно-технической информации ..... 60

Н. МАРКИНА, канд. биол. наук — Как люди заселяли Америку? ..... 64

Кунсткамера ..... 70, 107, 126

Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Эпизоды «революции вундеркиндов». Эпизод четвёртый. Гейзенберг в Англии ..... 72

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Н. ВЕХОВ, канд. биол. наук — Первопроходец «Абхазских Альп» (81). Д. МАКСИМОВ — «Кенгуру» для всех-всех-всех (91). М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Что мы ещё не знаем о сосульках? (92).

Л. ЧЕРКАШИНА — Зимнее утро. Тайная награда Анны Вульф ..... 94

Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Лопухи совсем не «лопухи»! ..... 102

Ответы и решения ..... 107, 127

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий ..... 108

Л. ВАСИЛЬЕВА — Необычная скамейка ..... 110

Я. КУДАЧ — Жужжание чужих (фантастический рассказ) ..... 112

*Пчёлы — я лучше буду их пчёлами звать — были очень недовольны и сердито жужжали на меня rudиментами крыльев, но я не сдавался. А сердились они потому, что я мешал им разговаривать...*

Маленькие хитрости ..... 119

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Заморская крупа, ставшая национальной русской едой ..... 120

Кроссворд с фрагментами ..... 128

И. ВАКАР — Авангардист номер один (беседовала Н. Данилевская) ..... 130



## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Таким будет ELT — Extremely Large Telescope Европейской южной обсерватории (European South Observatory, ESO), самый большой телескоп в мире, строительство которого ведётся в Чили, на вершине Серро Армасонес. Иллюстрация: ESO. (См. статью на стр. 6.)

**Внизу:** Подцепил снежок наш лопушок! Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 102.)

**4-я стр.** — Картина «Цветы на столе» (1907 год, Государственный Русский музей) в интерьере выставки «Михаил Ларионов» в Государственной Третьяковской галерее на Крымском валу. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 130.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 1

ЯНВАРЬ

## 2019

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

### ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

## БИБЛИОТЕКА

### Университет "Дубна"

ИНВ. № \_\_\_\_\_

*Дубна*

Университет "Дубна"



0078957