



# НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN:1683-9528

**2019** ● Что представляет собой настоящая современная обсерватория? ● Вам надо измерить скорость ветра? Способ есть! ● Обычные сосульки, оказывается, отнюдь не просты ● «...Мы почти во всём имеем совпадающие мнения, насколько это вообще возможно для двух самостоятельно мыслящих людей» (Вольфганг Паули).





● лицом к лицу с природой  
(См. стр. 92.)

Фото Андрея  
Лисинского из серии  
«Зимние опыты».

А

А

Девять 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 пудковского астронома о путешествии в Чили, в обсерватории ESO .....	6
Наука и жизнь в начале XX века .....	24

## Вести из институтов

Т. ЗИМИНА — Как увернуться 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. СЯНОВА — 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. Бакицкая-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»

Познавательно-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. ДОНСКОЕ, 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 рудиментами 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