

## Нобелевские премии 2019 года

К. СТАСЕВИЧ — Клеточное чувство кислорода (Нобелевская премия по физиологии и медицине) .....	2
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Эволюция Вселенной и открытие первой экзопланеты (Нобелевская премия по физике) .....	6
«Первый свет» телескопа eROSITA .....	15
Бюро иностранной научно-технической информации .....	16
Ф. НОВИКОВ, докт. архитектуры — Советский модернизм. Вспоминаю архитектурную «перестройку» .....	20
Бюро научно-технической информации .....	36
А. ВАКУЛКА, докт. химии — Философский камень, или Немного sapientia ex surgo... ..	39

## Вести из лабораторий и экспедиций

Е. ЛИ — Взрыв сверхновой разложили на этапы (44). А. ХРАМОВ, канд. биол. наук — Хищные скорпионницы мелового периода (52). Удобрять не удобряй — выживет сильнейший (69).	
В. РУБАКОВ, акад. — Вселенная известная и неизвестная (записала Н. Лескова) .....	46

Вообще, если говорить о нашей Вселенной, то я бы назвал её весьма странной особой. Её поведение для теоретика, для кабинетного учёного выглядит порой непредсказуемо. Чего стоит расширение Вселенной, тёмная материя с её непонятными свойствами или так называемый антропный принцип, согласно которому все параметры во Вселенной сложились таким образом, чтобы могли появиться мы с вами — наблюдатели. И если хоть немного изменить хотя бы один из этих параметров, нас уже не будет. Понятно, что у многих по этому поводу возникает вопрос о Творце, который умышленно создал этот мир таким, какой он есть...

О. МАТЮШЕНСКАЯ — На задворках двух империй .....	54
Наука и жизнь в начале XX века .....	61
М. БЕРКИНБЛИТ, канд. биол. наук, В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук — Генераторы ритма и размеры животных .....	62
О чём пишут научно-популярные журналы мира .....	70
А. ЗАХАРОВ, канд. техн. наук, В. НИКОЛАЕВА — «Святой Сергей» идёт в Любек .....	74

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательльно-развивающий раздел для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Иттербий и твердотельные лазеры (81). Ю. ФРОЛОВ — Почему нет трёхногих животных? (86). Ю. ЩЕРБИНИНА, докт. пед. наук — От книжного колеса до букридера. Иллюстрированная история устройств для чтения (88).	
Ю. НОВИКОВ — То ли волк, то ли собака ... 97	
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Устройство с канавкой .....	101, 111
Кунсткамера .....	102
Д. ДОНСКОВ, канд. биол. наук — Куда плывёт плаун? .....	104
Маленькие хитрости .....	110
Ответы и решения .....	111, 126
А. СТОЛЯРОВ — Зимний букет (фантастическая повесть) .....	112
Новые книги .....	118
А. ПОНЯТОВ — Когда почта раздаёт Нобелевские премии .....	119
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий .....	120
А. ХАНЯН — Шах за шахом. Собиратели пешек .....	122
Кроссворд с фрагментами .....	128
Из писем читателей .....	129
С. МОЙНОВ, канд. техн. наук — Заметки о Каппадокии .....	130

## НА ОБЛОЖКЕ:

**1-я стр.** — Московский Дворец пионеров, фрагмент мозаики центрального входа, 1961 — 1962 годы. Художник И. В. Пчельников, соавторы И. Лаврова, Г. Девиз, А. Губарев, Е. Аболин. Фото А. Лисинского, осень 2019 года. (См. статью на стр. 20.)

*Грянем мы дружно песнь удалую  
За пионеров семью мировую...*

А. А. Жаров

**Внизу:** Из истории изобретений: подспорье для чтения — напольная подставка. (См. статью на стр. 88.)

**2-я стр.** — «Спектр-РГ»: «первый свет», или снимки в рентгеновском диапазоне, полученные телескопом eROSITA в точке Лагранжа L<sub>2</sub>. Фото: ИКИ/МРЕ. (См. стр. 15.)

**4-я стр.** — Грибовидные туфовые останцы с базальтовыми «шапочками» — примета долин Каппадокии (Турция). Фото С. Мойнова. (См. статью на стр. 130.)



# НАУКА И ЖИЗНЬ®

## № 11

НОЯБРЬ

## 2019

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

университет "Дубна"



0080928

# БИБЛИОТЕКА

Университет "Дубна"

инв. № \_\_\_\_\_

*AS*