

# В Н О М Е Р Е :

## Нобелевские премии 2021 года

- К. СТАСЕВИЧ — Секрет тёплых объятий ..... 2  
 А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук —  
 Награда за новые подходы в физике  
 сложных систем ..... 12

После двух «космических» премий Нобелевский комитет ожидаемо вернулся к земной тематике. Несмотря на то, что современная физика — физика в первую очередь сложных систем, само это понятие впервые появилось в формулировке о награждении. Лауреаты 2021 года получили Нобелевскую премию по физике за исследования хаотических, случайных явлений.

- ЗФТШ — ещё один феномен Физтеха  
 (материал подготовила Т. Врацкая) ..... 8  
 Кунсткамера ..... 11, 62  
 О чём пишут научно-популярные журналы  
 мира ..... 20  
 О. ГАЛИКАЕВ — В Баргузинском заповеднике  
 исчезают сурки ..... 24  
 Наука и жизнь сто лет назад ..... 30  
 М. АБАЕВ — Мысль — значит существовать  
 (беседа с И. О. Пивоваровым, главным  
 аналитиком Центра компетенций НТИ  
 по направлению «Искусственный  
 интеллект» МФТИ) ..... 31  
 Рефераты (подготовил А. Ашкинази) ..... 38  
 А. РУЛЁВ, докт. хим. наук — Ролд Хоффманн:  
 как пережить Нобелевскую премию ..... 40

«Я делал то, что хотел, — строил мир между философией науки и поэзией, которая была моим миром. Строительство было нелёгким, но это был мой мир!»

- Бюро иностранной научно-технической  
 информации ..... 48  
 А. ЭРЛИХ, докт. мед. наук — Как сохранить  
 сердце здоровым (записала Н. Лескова) ... 52  
 Поглотитель антибиотиков ..... 56  
 А. МАНУКЯН, канд. биол. наук — Рогохвост...  
 предприимчивый ..... 57  
 Е. ЛОМОВСКИЙ — Спенские супруги ..... 64

То, что с ними случилось, не было, по французскому выражению, «как удар молнии». Громы над ними не гремели, молнии не сверкали. Они как будто знали друг друга давным-давно, нечаянно разлучились и вот снова встретились. Чтобы уже не расставаться...

## «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел  
 для школьников

К. СТАСЕВИЧ — Почему домашние кошки не умеют рычать, а тигры — мурлыкать? (81). Ю. ЩЕРБИНИНА, докт. пед. наук — Школа мраморирования, или Танцующий завиток (84). М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Окислительная вечеринка (91). Н. КОЧЕЛАЕВА — Тридцать первая литера... (95).

- И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук —  
 Цветок, из которого готовят синий  
 «чай» ..... 98  
 А. АШКИНАЗИ, Н. СЫЯНОВА —  
 Что видим? Нечто странное!  
 Кадр за кадром ..... 103, 128  
 И. ВЕРЕСНЕВ — Дети аквамарины  
 (фантастическая повесть) ..... 104

Несомненно, люди нашли бы защиту и от этой болезни, но всё происходило слишком быстро. Отделить заражённых от здоровых не представлялось возможным, зоной карантина объявили весь Офир. Чтобы удержать жителей под куполом и не допустить распространения заболевания, вокруг поставили военный кордон. В городе началась паника, местная власть не смогла противостоять надвигающемуся хаосу. Для восстановления порядка требовались внешние полицейские силы...

- А. СМЕРНОВ — Своевольные болгарии .... 114  
 Маленькие хитрости ..... 120  
 Ответы на кроссворд с фрагментами ..... 121  
 Кроссворд с фрагментами ..... 122  
 В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук —  
 Из истории фамилий ..... 124  
 О. ПЕРШИН — Великолепная рыбка ..... 130

## НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — «Железный» клюв, шея-пружина и недремлющее око — рыболовные «снасти» серой цапли, весьма опытного рыбака. Фото О. Першина. (См. статью на стр. 130.)

Внизу: Интеллекты: искусственный и естественный. Фото Stephen McCarthy/Web Summit via Sportsfil/CC BY 2.0 (См. статью на стр. 31.)

4-я стр. — Фрагмент одной из картин в жанре «ванитас» — всё суeta, только не книга, проверенная временем. XVII век. (См. статью на стр. 84.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**  
**№ 11** **Н О Я Б Р Ь** **2021**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**