

Т. КУЛОВА, докт. хим. наук — Аккумуляторы, изменившие жизнь (Нобелевская премия по химии 2019 года)	2
Бюро иностранной научно-технической информации	8
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Время Ориона. Зимнее небо	12

Вести из институтов, лабораторий и экспедиций

Двести тысяч данных о дикорастущих растениях принёс краудфандинг (22). Т. ЗИМИНА — Климат и человек погубили европейские торфяники (48). К. СТАСЕВИЧ — Биоразлагаемые стенты (49). Тропические птицы на Байкале (50).

К. СТАСЕВИЧ — Управление полом	23
Бюро научно-технической информации	28
В. ПТУШЕНКО, канд. физ.-мат. наук — ЭПР, СССР и Нобелевские премии	32

Определённая связь между признанием учёного на родине и в мире несомненна. Признание в своём отечестве необходимо для мирового признания. Это обстоятельство накладывает на соотечественников большую ответственность за признание мировым научным сообществом наших национальных научных достижений и их авторов.

Существовала ли для Е. К. Завойского принципиальная возможность получить Нобелевскую премию за открытие ЭПР при высочайшей конкуренции за эту престижную награду?

Е. ЗАВОЙСКИЙ, чл.-кор. АН СССР — Парамагнитный резонанс (статья из журнала «Наука и жизнь» № 5, 1957 г.)	39
А. ВАКУЛКА, докт. химии — Меркурий, гидраргирум или ртуть	43
Д. МАНУЧАРОВА — Василий Поленов — живописец и архитектор	52
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	66
А. ДЕМИДОВА — Подкормим птиц	70

Чтобы благие побуждения не обернулись для птиц бедой, необходимо соблюдать некоторые правила в их кормлении. Например, нельзя подкармливать птиц крошками чёрного или ржаного хлеба — это может привести к их гибели. Ни в коем случае не давайте птицам прогорклое зерно, заплесневелые, затхлые продукты.

Н. ШАШКОВ — Мастерим кормушку	71
О чём пишут научно-популярные журналы мира	72
Е. ХАБАРОВА — Иерусалимский заяц	76

Ю. РЯЗАНЦЕВ — Как опознать НЛО?	78
---------------------------------------	----

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Ю. БУЧИНСКАЯ — Игрушки на ёлку. Птичка. Мышка (81). М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Йод: жжёт, разгоняет облака и выявляет некачественный мёд (85). Ю. ЩЕРБИНИНА, докт. пед. наук — От книжного колеса до букридера. Иллюстрированная история устройств для чтения (92).

Ю. ФРОЛОВ — Таблица Менделеева и санскрит	99
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — «Вечный силлаб»	100
Наука и жизнь в начале XX века	105
А. СТОЛЯРОВ — Зимний букет (фантастическая повесть)	106
Кунсткамера	112
А. ХАНЯН — Геометрия шахматной доски. За двумя пешками	114
Ответы и решения	116, 131
Маленькие хитрости	117
Л. СИНИЦЫНА — Билет в Шангри-Ла	118

Это по-прежнему живой город. Своё название, несмотря на непосредственную связь с «забытым королевством», он сохранил, скорее всего, по той причине, что старый город Лицзян вошёл в список памятников Всемирного наследия ЮНЕСКО.

Ю. ФРОЛОВ — Бильярд со взрывом	130
Кроссворд с фрагментами	132
Анкета читателя журнала «Наука и жизнь»	134
Напечатано в 2019 году	135

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Литий-ионный аккумулятор — сердце современного мобильного телефона. Разработав такие аккумуляторы, лауреаты Нобелевской премии по химии 2019 года «создали условия для беспроводного общества, свободного от ископаемого топлива, и тем самым принесли человечеству огромную пользу», — подчёркивает Нобелевский комитет. Фото: tharathiponsri@gmail.com. (См. стр. 2.)

Внизу: Такую мышку очень просто сшить и повесить на ёлку. Фото Ю. Бучинской. (См. стр. 83.)

4-я стр. — Фантастика или реальность — парк города Лицзян южнокитайской провинции Юньнань? Фото Л. Синицыной. (См. статью на стр. 118.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 12

ДЕКАБРЬ

2019

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ