

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 полов** 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. ВАКУЛА, 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 вызывает 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 силлабаб»** 100

Наука и жизнь в начале XX века 105

А. СТОЛЯРОВ — **Зимний букет** (фантастическая повесть) 106

Кунсткамера 112

А. ХАНЫЯН — **Геометрия шахматной доски. За двумя пешками** 114

Ответы и решения 116, 131

Маленькие хитрости 117

А. 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 шить и повесить на ёлку. Фото Ю. Бучинской. (См. стр. 83.)

4-я стр. — Фантастика или реальность — парк города Лицзян южнокитайской провинции Юньнань? Фото А. 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