

Десять значимых событий 2020 года в биологии и медицине (материал подготовил К. Стасевич) .....2

Десять значимых событий 2020 года в физике и астрономии (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов) ..... 12

**Вести из институтов и экспедиций**

Т. ЗИМИНА — Суперкомпьютеры 2020: рекорды, разочарования и непреодолимые барьеры (20); Неизвестный минерал из вулкана Толбачик (24). Е. АНТОНОВ — Фантастическое граффито (34). Антибликовое покрытие из белка и воска (42).

А. БОГДАНОВ, акад. — Открытие, получившее признание через век. Вспоминая Владимира Степановича Буткевича, который первым задался проблемой соотношения культивируемых и некультивируемых бактерий в природном объекте .....26

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Конец эпохи Аресибо .....36

Е. ЛОМОВСКИЙ — Секретарь Республики .....44

Бюро иностранной научно-технической информации .....58

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Число круче, чем π ..... 62

Кунсткамера .....72, 112

Ю. ФРОЛОВ — Из истории счётчика такси .....74

И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Чиа, он же испанский шалфей .....75

Наука и жизнь сто лет назад .....80

**«УМА ПАЛАТА»**

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Н. КАРПУШИНА — Геометрия в стиле да Винчи (81). Е. ПЕРВУШИНА — Частица или приставка? (90). К. СТАСЕВИЧ — Кошачьи сходства, собачьи различия (92).

О чём пишут научно-популярные журналы мира .....98

И. ПЫРКОВ, докт. филол. наук — Дачное время .....102

А. АШКИНАЗИ, Н. СЪЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Цапф-машина ..... 112, 130

Ответы на кроссворд .....113

Кроссворд с фрагментами .....114

И. ВЕРЕСНЕВ — Престо, модерато, адажио (фантастическая повесть) ..... 116

Маленькие хитрости .....126

В. ДАДЫКИН — Домашние огурцы .....127

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий .....132

О. ПЕРШИН — Сказ о том, как воробьиный сыщик мастер-класс давал... .....136

**Дорогие читатели!**

Вы держите в руках первый номер журнала «Наука и жизнь» 2021 года. Раскрыли его на первой странице и смотрите, с чего бы начать читать. Выбор, конечно, за вами, подсказывать не стоит. Надеясь, ваши ожидания будут удовлетворены. За первым номером выйдет второй, работа над ним в редакции идёт. За вторым — хочется думать — последует третий и так далее. Надеясь, новый год принесёт нам с вами, дорогие наши читатели, много радостных встреч!

Журнал «Наука и жизнь» отметил в прошлом году 130-летие со дня своего рождения. Но одна лишь богатая история не может гарантировать благополучия и уверенности в завтрашнем дне. Мы отдаём себе отчёт и в другом: бессмысленно соревноваться с интернетом, прежде всего, в плане доступности информации, не говоря уже о её безграничности. Но в том-то и дело, что соревнование — не наша стезя. Да, «Наука и жизнь», как и все периодические издания, оцифровалась, конвертировалась в единицы и нолики в компьютерной памяти: есть сайт, читателям доступны и PDF-версия журнала, и страницы в соцсетях. Однако есть люди, которым ценна ТА САМАЯ «Наука и жизнь»! Поэтому мы по-прежнему — и с радостью! — будем тратить уйму сил на то, чтобы выпускать традиционный бумажный журнал. Чтобы его каждый месяц можно было вынуть из почтового ящика, спросить о нём у киоскёра, снять с библиотечной полки — взять журнал в руки, открыть и начать читать.

«Наука и жизнь» — некоммерческая организация, выпуск журнала осуществляется на средства его читателей. Поэтому в журнале практически нет рекламы, поэтому мы стоим в стороне от политики и поэтому печатный журнал, несмотря на все сложности, выходит в свет. И по-прежнему свет разумное, доброе, вечное.

От души благодарим всех, кто оформил подписку на 2021 год, всех, кто покупает журнал! Отдельное сердечное спасибо всем тем, кто уже много лет поддерживает библиотеки!

Редакция журнала «Наука и жизнь»

**НА ОБЛОЖКЕ:**

1-я стр. — Спирали — любимый декоративный элемент художников, архитекторов и дизайнеров — отражают фундаментальные законы природы и подчиняются математически точным формулам. Фото А. Лисинского. (См. статью на стр. 62.)

Внизу: Преобразуя луночки... Фрагмент Атлантического кодекса с автографом Леонардо да Винчи. (См. статью на стр. 81.)



**НАУКА И ЖИЗНЬ®**

**№ 1**

**Я Н В А Р Ь**

**2021**

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

**ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ**

**БИБЛИОТЕКА**  
Университет «Дубна»  
ИНВ. № \_\_\_\_\_

Университет "Дубна"



0084745