



НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN: 1683-9528

З

2019

- Итак, революция в метрологии завершилась!
- Академик Юрий Наточин: «Меня занимает наша жизнь»
- Пушкин посвятил ей бессмертные стихи и... полные сарказма строки
- «Человек существует не для того, чтобы занимать какую-то должность, а для того, чтобы выдавать какие-то результаты» (Вернер Гейзенберг).





«Популяризация науки сегодня – это будущее науки завтра».

А. М. Сергеев, президент
Российской академии наук

«Главное этой премии состоит в том, что она поощряет тех ребят и те коллективы, которые рассказывают о науке по-настоящему. Сейчас очень важно говорить о будущем науки, о её значении».

В. А. Садовничий, ректор Московского
государственного университета
им. М. В. Ломоносова

**По итогам 2018 года журнал
«Наука и жизнь» признан лучшим
периодическим изданием о науке.**

**Премия «За верность науке» присуждена
«Науке и жизни» во второй раз!**

**Подробности на портале:
www.nkj.ru/news/335535**

А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Последним сдался килограмм	2
Нам пишут из библиотек!	8



Спасибо огромное за такой подарок — подписку на журнал «Наука и жизнь». Журнал всегда пользовался спросом в одной из старейших библиотек Вологодской области. 1 января Тотемской библиотеке исполнилось 140 лет.

На момент открытия в библиотеке была 191 книга и 98 подписчиков. Сегодня в библиотеке 39 000 книг и около 3000 читателей.

В 2011 году библиотека переехала в современное здание. У нас просторные залы. Мы проводим литературные вечера и презентации книг, открываем художественные выставки, обучаем население компьютерной грамотности. Все периодические издания расположены на выставке и пользуются большим спросом. «Науку и жизнь» читают больше других.

Передавайте слова благодарности Василию Марковичу Смоляницкому. Будем рады видеть вас в нашей библиотеке.

Доброго вам здоровья, профессиональных успехов.

С уважением Н. Н. Никулинская,
директор МБУК «Тотемская ЦБС»,
Вологодская область.

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Наука, жизнь, элементы. Спецпроект к 150-летию Периодической таблицы Менделеева	11
Ю. НАТОЧИН, акад. — Почему же природа выбрала калий? (записала Н. Лескова)	12
А. СМЕРНОВА — Поймать кварк-глюонную плазму	20
Бюро иностранной научно-технической информации	22
Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Эпизоды «революции вундеркиндов». Эпизод шестой. Гейзенберг перед выбором	26
Бюро научно-технической информации	38
А. РУЛЁВ, докт. хим. наук — Парадоксальный тривиальный азот	40

Вести из институтов

Н. МАРКИНА, канд. биол. наук — Новая хронология обитателей Денисовой пещеры (44).
А. МИНДУБАЕВ, канд. хим. наук — От яда к удобрению (46).

Л. ЧЕРКАШИНА — «Как мимолётное виденье...»	48
--	----

О чём пишут научно-популярные журналы мира	56
Е. ЛОМОВСКИЙ — Здесь танцуют!	60
Наука и жизнь в начале XX века	80

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел
для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Бериллий вне таблицы. Каков он? (81). В. БОЯРКИН, Ю. НАХИМОВА — Зяблик, развесёлый чиж и компания (86). А. СИЛЕНГИНСКИЙ — Теория на практике (93). Д. МАКСИМОВ — Ответы и решения. «Кенгуру» для всех-всех-всех (96).

А. НОСОВ — Смекалистая лиса	97
Печатная земля	98
Ю. НАТОЧИН, чл.-кор. АН СССР — Год в Новосибирске (статья из журнала «Наука и жизнь» № 1, 1989 г.)	100
С. ЮДИН — Об искусствах, красоте и музыке (статья из журнала «Наука и жизнь» № 1, 1989 г.)	105
Кунсткамера	108
А. МИХЕЕВ, канд. с.-х. наук — Как защитить сад от вредителей и болезней	110
И. ВЕРЕСНЕВ — Погружение в истину (фантастическая повесть)	116
Новые книги	123
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЪЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Вы поедете на бал?	125, 132
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	126
Маленькие хитрости	128
Ответы и решения	129, 132
Кроссворд с фрагментами	130
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Рыжиковое масло	134
А. ГУЩИН — Алиса из страны чудес	137

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Наш задиристый чиж! Фото Ю. Нахимовой. (См. статью на стр. 86.)

Внизу: С помощью идеально ровного кремниевое шара массой 1 килограмм были очень точно найдены две мировые константы — постоянные Планка и Авогадро, которые стали основой определения соответственно эталонов килограмма и моля в новой редакции системы единиц СИ. Фото: CSIRO Industrial Physics. (См. статью на стр. 2.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®
№ 3 **МАРТ** **2019**

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ