



НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN: 1683-9528

9

2019

● В России готовы поймать неуловимую частицу ● Налицо серьёзные предпосылки для разработки новой, пептидной диагностики — подспорья в онкологии (академик В. Т. Иванов) ● О том пятилетии они, молодые, говорили как о «золотом веке атомной физики»... ● Не стоит есть свинушки, во всяком случае, во второй раз.



Из московских «коллекций»: Арбат.
Фото Андрея Лисинского.



А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Охота за стерильным нейтрино	2
Бюро научно-технической информации	8
В. ИВАНОВ, акад. — Пептиды — тёмная материя биологии? (записала Н. Лескова)	12
Наука и жизнь в начале XX века	19
А. ПЕРВУШИН — Наука «Аполлонов»	20

Вести из институтов и лабораторий

Т. ЗИМИНА — Чёрные земли с высоты 700 километров (37). М. АБАЕВ — Углеродное кольцо (63). С. ГОЛОДУХИНА — Лантаноиды против выхлопных газов (64). Е. КОРЕЦ, А. ГРИБЛОВА — Реинтродукция зубра в чешскую природу (65).	
Т. АЛИЗАДЕ, Н. МЕХ — «Мифологические» бабочки	38
Бюро иностранной научно-технической информации	40
Е. БЕРКОВИЧ, канд. физ.-мат. наук, доктор естествознания — Эпизоды «революции вундеркиндов». Эпизод двенадцатый. «Золотой век атомной физики»	44
Л. СИНИЦЫНА — «Полёт журавля слышен издали»	67
А. ДОНЧЕНКО — Традиции китайской каллиграфии	69
А. КУРАМШИН, канд. хим. наук — Полтора века — от таблицы Менделеева к периодической системе	71

◀ Москва — непрерывно формирующийся город, который можно считать и городом-коллекцией архитектурных стилей, строительных принципов, подходов к тому, как может развиваться большой город.

В Москве, в Государственном музее архитектуры им. А. В. Щусева до середины сентября работает выставка, посвящённая архитектуре раннего советского модернизма. Это направление в отечественной архитектуре, в строительстве вызывает горячие споры о том, что сегодня делать с таким наследием: сохранять или постепенно изживать? Переоценка его ценности происходит, по словам специалистов, на наших глазах...

Разговор на страницах «Науки и жизни» о выразительности «унылых», «серых» зданий и о том, каким образом она достигалась, в одном из ближайших номеров. А пока ещё можно успеть побывать на выставке «Пионеры советского модернизма» и своими глазами посмотреть на подлинные чертежи и исторические фотографии из фондов Государственного музея архитектуры им. А. В. Щусева и частных архивов. Поверьте, это красиво!

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

М. АБАЕВ, канд. хим. наук — Противопожарный и успокоительный бром (81). Н. ВЕХОВ, канд. биол. наук — По следам Виллема Баренца (84). В. КЛИМОВ, канд. биол. наук — Золотистые, синелистые, курносые (97).

О чём пишут научно-популярные

журналы мира	102
А. ПОНЯТОВ — Уничтоженные марки	106
А. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — Что видим? Нечто странное! Когда по кривой короче	107, 143
У микрофона муха	107
Ю. ШЕЛАЕВ — В бархатный сезон	108
Кунсткамера	110
С. РЕЗНИК — Лорен Грэхем и его «Moscow Stories»	112
А. Р. ГРЭХЕМ — Провинциальная Россия и запретная рыба. Глава из книги «Московские истории»	113
Н. БЕЛОВА, канд. хим. наук, Н. ПСУРЦЕВА, канд. биол. наук, И. ЗМИТРОВИЧ, докт. биол. наук, А. ИВАНОВ, докт. биол. наук — Свинуха — гриб, который нельзя есть дважды	120
Маленькие хитрости	123
Ответы и решения	125
Кроссворд с фрагментами	126
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	128
В. УСТИНОВ — Железное кольцо, склавшее свободу Уэльса	130

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Подальний — одна из самых крупных и красивых бабочек юга России. Вид занесён в Красную книгу нашей страны. Снимок сделан в Астраханском государственном заповеднике. Фото А. Стеблёва. (См. статью на стр. 38.)

Внизу: Тоннель внутри горы Андырчи в Приэльбрусье, где расположен комплекс подземных установок и лабораторий Баксанской нейтринной обсерватории, в том числе галлий-германиевый нейтринный телескоп, на котором недавно начался эксперимент по поиску стерильных нейтрино. Фото: БНО ИЯИ РАН. (См. статью на стр. 2.)

4-я стр. — Фрагмент карты Новой Земли, составленной Яном Гюйгеном ван Линсхотеном по итогам первой голландской арктической экспедиции Виллема Баренца. 1601 год. (См. статью на стр. 84.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 9

СЕНТЯБРЬ

2019

Журнал основан в 1890 году.

Издание возобновлено в октябре 1934 года.

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ