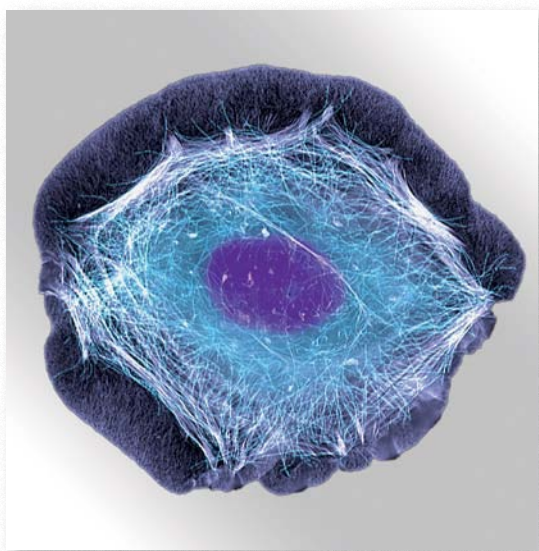




НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN 1683-9528

1 ● Зачем исследовать недра Солнца и внутреннее устройство звёзд? ● Тренд к глобализации геологической науки усилится, считает академик Галимов ● Нормирование языков – случайный и нередко полезный процесс, но чем обернётся он в будущем? ● «Бомбы» в XIX веке готовили в сферических формах из обычного мороженого...



НАУКА И ЖИЗНЬ

В ЦИФРОВОМ ФОРМАТЕ

ДЛЯ ТЕХ, КТО ЛЮБИТ ЧИТАТЬ С ЭКРАНА



ЦИФРОВАЯ ВЕРСИЯ ЖУРНАЛА

Редакционный интернет-магазин: www.nkj.ru/842/ (подписка)

www.nkj.ru/743/ (отдельные выпуски)

Читайте в приложениях для мобильных устройств:
 PRESSA.RU • ЛитРес • Билайн.Киоск • МТС ПРЕССА

e-mail: subscribe@nkj.ru

От геной инженерии до любви: чем занимались биологи в 2017 году (материал подготовил К. Стасевич)	2
Десять крупнейших событий 2017 года в физике и астрономии (материал подготовил канд. физ.-мат. наук А. Понятов)	8
Э. ГАЛИМОВ, акад. — Научная мысль как планетное явление (беседу ведёт Н. Лескова)	13

● НАУЧНЫЕ ЦЕНТРЫ СТРАНЫ

Стало очевидным, что многие геологические события, имеющие региональные проявления, в том числе приводящие к формированию месторождений, — это следствие процессов, происходящих в масштабе всей планеты. В этой связи практическую актуальность приобретают исследования процессов, протекающих в глубинах мантии, взаимодействия коры и мантии, мантии и ядра. Наш институт подготовлен к решению задач такого класса.

Бюро иностранной научно-технической информации	20
М. СОФЕР, канд. геогр. наук — Как замерзают реки и озёра	24
Наука и жизнь в начале XX века	33

Вести из институтов и экспедиций

Е. ЗУБКОВА — Компактный прибор для исследования поверхности планет (34). А. СУББОТИНА — У компьютерной «начинки» истекает срок годности (35). Т. ЗИМИНА — Казанские географы оцифровали Дальний Восток (37). А. ПОПОВКИНА, канд. биол. наук, М. СОЛОВЬЁВ, канд. биол. наук — Песец: страшнее зверя нет? (38).	
А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Услышать звуки звёзд	40
Владыки океана. Сокровища Португальской империи XVI—XVIII веков	48
Д. КАЗАКОВ — От санскрита до иврита... ..	56
Математические досуги	61
О чём пишут научно-популярные журналы мира	62
Д. СТАРОКАДОМСКИЙ, канд. хим. наук — Длинный век эпоксидки	66
Бюро научно-технической информации	72
В. ТЕЛПУХОВ, докт. мед. наук, П. ЩЕРБАКОВ — Охладить, но не замораживать	74
Беспорядок, который порядку необходим (отрывок из книги Я. Е. Гегузина «Очерки о диффузии в кристаллах»)	79

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

Е. ПОПЛЕВА, канд. с.-х. наук — Особая кладовая (81). Ю. ФРОЛОВ — Открытие Эдмона Альбиуса (88). Д. МАКСИМОВ — Коды, распознающие ошибку (90).

В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	96
Поддержите библиотеки!	98
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Высокая политика, прекрасные женщины и великолепные тимбалы	99
В. ХОРТ — Отчаянные головоломки. Мегаминкс — каверзный додекаэдр	104
Л. АШКИНАЗИ, Н. СЫЯНОВА — Загадочные коробочки	109, 125
Кунсткамера	110
А. МАРКОВ — Продавец снов (фантастический рассказ)	112
В. ДАДЫКИН — Костёр рябины красной	119
Ответы и решения	125, 129, 130
А. ХАНЯН — Пешка против ферзя, слона и коня	126
Маленькие хитрости	131
Кроссворд с фрагментами	132
И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — Городок, спасённый мышью	134

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Настольное украшение. Португалия, XVII век. Серебро. Национальный музей старинного искусства. Лиссабон. До 25 февраля 2018 года — экспонат выставки «Владыки океана. Сокровища Португальской империи XVI—XVIII веков» в Музеях Московского Кремля. Произведение, имеющее исключительно декоративное назначение, воспроизводит в миниатюре судно — галеон, аккуратно передавая снасти, паруса, мачты и прочие детали. Подобные предметы стояли на украшавших интерьеры буфетах-горках или прямо на столах и служили декоративным дополнением во время больших банкетов. Фото А. Лисинского. (См. стр. 48.)

Внизу: Обычная клетка человеческой кожи — кератиноцит. С помощью генно-инженерных и клеточных технологий такие клетки превращают в средство для лечения тяжёлых заболеваний. Фото: ZEISS Microscopy/Torsten Wittmann, University of California, San Francisco. (См. статью на стр. 2.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 1

ЯНВАРЬ

2018

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ