

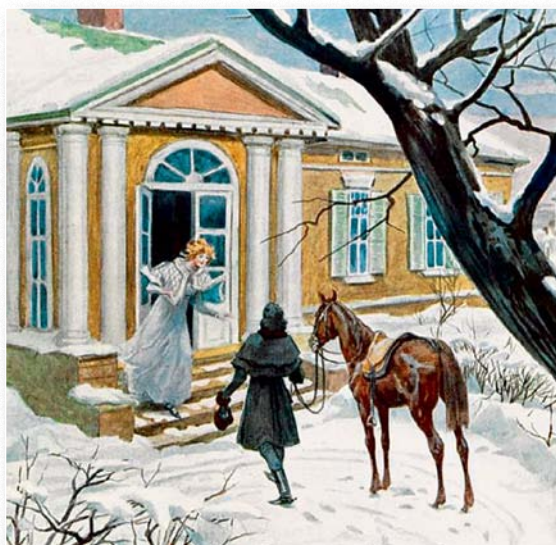
НАУКА И ЖИЗНЬ

ISSN: 1683-9528

2

2018

● Совсем скоро яркий белый фонарь Юпитер снова будет освещать нам дорогу ● Академик Голицын заверяет: «На новую ступеньку мы точно поднимемся» ● Человек и искусственный интеллект: приглашаем экспертов к дискуссии ● Кстати, намечается слияние ИИ, криптовалют и интернета вещей...





РОССИЙСКАЯ АРХЕОЛОГИЯ – 2017

(См. стр. 2.)

Фото Василия Новикова.

*Некогда эта железная накладка на щит — умбон — защищала руку воина от ударов.
Курган в Гнёздово под Смоленском.*



Фото Василия Новикова.

*Свеча, также обнаруженная
в Гнёздово.*



Фото: Институт археологии РАН.

*Батальная сцена из кургана Госпитальный (Керчь).
Рисунок III — IV веков.*



Фото Александра Пахунова, Институт археологии РАН.

*«Венера Брянская»,
которой
23 тысячи лет.*

2017-й в российской археологии: самые интересные открытия года (материал подготовил Е. Антонов) 2

Археологические экспедиции работают по всему миру и ежегодно совершают множество открытий, которые вызывают широкий интерес. Американский научно-популярный журнал «Archeology» регулярно составляет список главных находок года. Похожий рейтинг публикует и британское популярное издание «Heritage Daily». Российские открытия в эти и им подобные списки, к сожалению, редко попадают, вероятно, из-за языкового барьера, а собственного научно-популярного археологического журнала в нашей стране нет.

На своём сайте «Наука и жизнь» уже не первый раз подводит археологические итоги года. Неизменный горячий отклик посетителей сайта подтолкнул нас предложить свой рейтинг «Российская археология – 2017», причём в расширенном варианте, и читателям печатной версии журнала.

Г. ГОЛИЦЫН, акад. — От земных гармоник до гармонии Вселенной (беседу ведёт Н. Лескова)	8
Ошибка футуролога	13
А. ПАХОМОВ — Небо в марте — апреле 2018 года	14
А. ЛАГУТЕНКОВ — Криптовалюты. Правила применения	22
Бюро иностранной научно-технической информации	28, 101
К. НАДЕЖДИН, канд. физ.-мат. наук — Можно ли победить болезнь Альцгеймера?	32
А. СУББОТИНА, К. СТАСЕВИЧ — Вакцина против ВИЧ: надежда возвращается	38

Вести из институтов

Е. ЗУБКОВА — Бактериальный продукт может в лечении ран (41). Почвенные бактерии Арктики кормятся за свой счёт (68). Н. МАРКИНА — В интернет — без движений и голоса (135).	
Бюро научно-технической информации	42
П. АМНУЭЛЬ — Искусственный интеллект — помощник или соперник?	44
Кунсткамера	49, 70
О чём пишут научно-популярные журналы мира	50
И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — «И кудри чёрные до плеч...»	54
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — Из истории фамилий	60

Представьте миру свои исследования (журнальный вариант отрывка из книги Е. З. Мейлихова «Искусство писать научные статьи: Научно-практическое руководство»)	64
Д. ЗАРУБИНА, канд. филол. наук — Золото в кубышке	72
Л. МАЧУЛИН, канд. техн. наук — Октановое число. Опровержение мифов	74

«УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий раздел для школьников

С. МОЙНОВ, канд. техн. наук — Живые ископаемые (81). Е. ПЕРВУШИНА — Забытые буквы (90). Б. ЕРМОЛАЕВА — Петушок — красный гребешок (94). Д. МАКСИМОВ — «Кенгуру» для всех-всех-всех (96).

На Земле как на небе; Шар — идеальная форма (отрывки из книги Н. Д. Тайсона «Астрофизика с космической скоростью, или Великие тайны Вселенной для тех, кому некогда»)	97
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Пшено сарацинское, хлебные зёрна восточных стран	102
А. ХАНЫЯН — Одинокая пешка стремится в ферзи. Опозиция	110
И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Чеснок и витамины	113
А. АЛЕКСЕЙКО — Укоренение черенков зимой	114
А. СИЛЕНГИНСКИЙ — Тупик (фантастический рассказ)	116
Наука и жизнь в начале XX века	125
Р. БОРОЗНЯК — Эволюция банкнот	126
Ю. ФРОЛОВ — Кошки, которые ждут	130
Маленькие хитрости	132
Ответы и решения	134
Кроссворд с фрагментами	136
Т. КОЛЬЦОВА, докт. искусствоведения — Скрыты за сторами киота	138

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Клетка иммунной системы, поражённая ВИЧ. Фото: NIAID. (См. статью на стр. 38.)

Внизу: Он пел любовь, любви послушный, / И песнь его была ясна... (См. статью на стр. 54.)

4-я стр. — Святитель Николай Чудотворец — деревянная скульптура XVI века из собрания Государственного музейного объединения «Художественная культура Русского Севера». (См. статью на стр. 138.)



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 2

ФЕВРАЛЬ

2018

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ