

<b>2017-й в российской археологии: самые интересные открытия года</b> (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. — <b>От земных гармоник до гармонии Вселенной</b> (беседу ведёт Н. Лескова) .....	8
<b>Ошибка футуролога</b> .....	13
А. ПАХОМОВ — <b>Небо в марте — апреле 2018 года</b> .....	14
А. ЛАГУТЕНКОВ — <b>Криптовалюты. Правила применения</b> .....	22
<b>Бюро иностранной научно-технической информации</b> .....	28, 101
К. НАДЕЖДИН, канд. физ.-мат. наук — <b>Можно ли победить болезнь Альцгеймера?</b> .....	32
А. СУББОТИНА, К. СТАСЕВИЧ — <b>Вакцина против ВИЧ: надежда возвращается</b> .....	38

#### Вести из институтов

Е. ЗУБКОВА — **Бактериальный продукт поможет в лечении ран** (41). Почвенные бактерии Арктики кормятся за свой счёт (68).  
Н. МАРКИНА — **В интернет — без движений и голоса** (135).

<b>Бюро научно-технической информации</b> .....	42
П. АМНУЭЛЬ — <b>Искусственный интеллект — помощник или соперник?</b> .....	44
<b>Кунсткамера</b> .....	49, 70
<b>О чём пишут научно-популярные журналы мира</b> .....	50
И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — <b>«И кудри чёрные до плеч...»</b> .....	54
В. МАКСИМОВ, канд. филол. наук — <b>Из истории фамилий</b> .....	60

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

#### «УМА ПАЛАТА»

Познавательный-развивающий  
раздел для школьников

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

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

Университет Дубна



0076670

AB