

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** (беседа 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. ТЕЛЬПУХОВ, 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 великопленные тимбалы** 99

В. ХОРТ — **Отчаянные головоломки. Мегаминкс — каверзный додекаэдр** 104

Л. АШКИНАЗИ, Н. СЯНОВА — **Загадочные корбочки** 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, воспринимается 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 гено-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

Университет Дубна



0076630