



ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

4 ● Вряд ли история в XX веке могла пойти другим путём.
2014 И всё же... ● Стареть или не стареть — вот в чём вопрос ● Что таит обратная сторона газового баллона? ● Подмикроскопом — явление: российская дача ● «Мой музей в Эрмитаже состоит, не считая картин и лоджий Рафаэля, из 38 000 книг...» (Екатерина II) ● Кто открыл Америку? Поиск героя продолжается ● Приобретайте саженцы спагетти!



В н о м е р е :

- А. АЛЕКСЕЕВ — Мир как промежуток между войнами. Предыстория Первой мировой войны 2
- Бюро иностранной научно-технической информации 14
- Н. МУШКАМБАРОВ, докт. биол. наук — Волшебная сила мейоза (беседу ведёт Н. Лескова) 18
- Е. ВЕШНЯКОВСКАЯ, И. ШАНДАРИН — Генетики тоже шутят 24
- А. ПАХОМОВ — Небо в мае — июне 2014 года 26
- Бюро научно-технической информации 34
- С. НЕФЁДОВ, канд. техн. наук — Конфайнмент для саркофага 36
- О. ЕЛЮТИН, канд. ист. наук — Дача — символ жизни нашей 96
- Кунсткамера 104
- Е. КОНСТАНТИНОВ — А у нас в машине газ... 106
- И. СОКОЛЬСКИЙ, канд. фармацевт. наук — Каперсы для капитана Копейкина 114
- А. УДОЙЦКИЙ, канд. с.-х. наук, В. ТАЙКОВ — Картофель из очистков 117
- Е. ГИК, канд. техн. наук — Палиндромы. Метаграммы 118
- Б. ГЕОРГИЕВ, В. КЛЮЧКО — Закат в багровых тонах (фантастический рассказ) 120
- А. КАРИМОВ — Горизонтальный перенос генов и химеры острова Пемба 126
- Ю. РЯЗАНЦЕВ — Из истории первоапрельской шутки 127
- Ответы и решения 128
- Маленькие хитрости 129
- Е. ГИК, канд. техн. наук, мастер спорта по шахматам — И снова малютки 130
- «Новое поколение — 2014» (конкурс) 135
- Кроссворд с фрагментами 136
- Н. ЗЫКОВ — Начало (к 250-летию Государственного Эрмитажа) 138

Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

- А. ПОНЯТОВ, канд. физ.-мат. наук — Суперфабрика очарованных частиц (43).
- В. СЕВОСТЬЯНОВА — Нужна новая аорта? Вырасти её себе сам! (44). М. ПЕТРОВ — 3D-очки на все стандарты (46).
- К. МУХИН, докт. физ.-мат. наук — Нейтрино: вчера, сегодня, завтра 48
- О чём пишут научно-популярные журналы мира 56
- А. ДЕМИДОВА, канд. биол. наук, Р. ДЖАПОВА, докт. биол. наук — По цветущим степям Калмыкии 60
- В. МАКСИМОВ — Из истории фамилий 64
- И. ГРАЧЁВА, канд. филол. наук — Опричная столица 66
- Фотоблокнот 75
- Хотите стать математиком? 76
- Наука и жизнь в начале XX века 78
- Подписка на журнал «Наука и жизнь» 79

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий раздел для школьников

- А. АЛЕКСЕЕВ — Земляки из Арпинума: Гай Марий и Марк Туллий Цицерон (81).
- В. ОЛБЯК — Самый узнаваемый дрозд (88).
- Ю. ФРОЛОВ — Приключения настоящего Тома Сойера (93). Н. ГЕЛЬМИЗА — Инструмент лоцмана (94).

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я стр. — Мицелий мучнистой росы на листке арабидопсиса. Фото Ю. Бергера и М. Тодеско (Институт биологии развития Общества им. Макса Планка, Тюбинген, Германия). (См. заметку на стр. 75.)

Внизу: «Портрет учёного» кисти Рембрандта (1631) входит в число картин, с которых началась история Эрмитажа. (См. статью на стр. 138.)

3-я стр. — Знаменитые лоджии Рафаэля были скопированы в Ватикане для Императорского Эрмитажа по заказу Екатерины II. (См. статью на стр. 138.)

4-я стр. — Природный биосферный заповедник «Чёрные земли» (Республика Калмыкия) славится своими тюльпанами, в особенности тюльпаном Шренка. Фото А. Демидовой и Г. Ерёмкина. (См. статью на стр. 60.)

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 4

АПРЕЛЬ

2014

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

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ

Федеральное государственное
бюджетное учреждение науки
Центральная научная библиотека
Уральского отделения
Российской академии наук (ЦНБ УрО РАН)