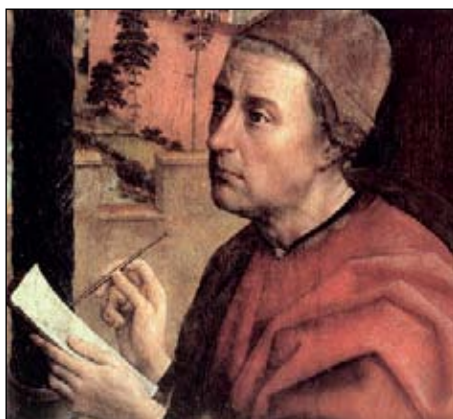




ISSN 0028-1263

НАУКА И ЖИЗНЬ

1 ● Управлять свободными людьми намного почётнее, чем рабами (истина) ● «Точка бифуркации»: куда идти системе? ● Биобанки — необходимое звено на пути к более точной диагностике ● Швеции не хватает мусора? Мы могли бы помочь... ● Химики, оказывается, играют в конструктор ● Автопортреты гениев — художественные дневники высшего откровения ● Если бы Павла I не убили, он вызвал бы на дуэль своих «коллег»?





● ЛИЦОМ К ЛИЦУ С ПРИРОДОЙ

**ГОСТИ
ИЗ АРКТИКИ**

(См. стр. 30.)

Всю зиму в тайге живут чётки — обитатели Севера. В лесах по долинам рек их видно-невидимо.



В н о м е р е :

| | |
|--|----|
| В. ГУБАРЕВ — Мгновения этой жизни. Демидовские лауреаты о времени, о науке и о себе | 2 |
| Е. ИЗЮМОВА — Молоко не только пища ... | 12 |
| Ю. СМЕРНОВА — «Банковское дело» как путь к персонализированной медицине | 14 |
| Е. КУДРЯВЦЕВА — Смоделируем лекарство | 17 |
| Бюро научно-технической информации | 18 |
| А. АЛЕКСЕЕВ — Дворяне и джентльмены в XVIII веке | 20 |
| В. КОЛБИН, канд. биол. наук — Гости из Арктики | 30 |
| И. АМИНСКИЙ, докт. физ.-мат. наук — Один атом на острие (материал подготовила Л. Аксёнова) | 34 |

Вести из институтов, лабораторий, экспедиций

| | |
|--|----|
| И. ЩЕГЛОВ, канд. биол. наук — Первая «мо- лекула жизни» на Земле? (37). Т. ЗИМИНА — Адекватные ответы на сверхмалые затра- ты (38); Наноалмазы ловят вирусы (39). | |
| Ю. МОЖГИНСКИЙ, докт. мед. наук — От депрессии к агрессии (беседу ведёт Е. Кудрявцева) | 40 |
| С. СМЕРНОВ — Только инновации — этого слишком мало! | 47 |
| К. МУХИН, докт. физ.-мат. наук — На главном направлении | 48 |
| О. ВЫСОЦКАЯ, канд. биол. наук — Земляника из криобанка | 53 |
| Наука и жизнь в начале XX века | 56 |
| Поэзия нерезкости. «Мой цифровой импрессионизм» (материал подготовила Н. Домрина) | 57 |
| Кунсткамера | 66 |
| Е. ГИК, канд. техн. наук — Анаграммы и «наборщик» | 68 |
| М. КОСТЫРЯ, канд. искусствоведения — Человек, мир и Бог в автопортретах художников Ренессанса | 70 |

«УМА ПАЛАТА»

Познавательно-развивающий
раздел для школьников

А. РУДЁВ, докт. хим. наук — Играют ли
химики в ЛЕГО? (81). Ю. ФРОЛОВ, биолог

— Правильный мёд от правильных пчёл
(88). Н. ГОРЬКАВЫЙ — Сказка о мирном
рыцаре Эддингтоне, узнавшем главную
тайну звёзд (89). М. КОРОЛЁВА — Из сарая
— во дворец (95).

| | |
|--|-----|
| Бюро иностранной научно-технической информации | 96 |
| Д. ЗЫКОВ — Технология успеха. Три киловат- та в каждый дом | 100 |
| А. СУПЕРАНСКАЯ, докт. филол. наук — Из истории фамилий | 104 |
| О чём пишут научно-популярные журналы мира | 106 |
| С. АКСЕНТЬЕВ, канд. техн. наук — Секретный остров Заполярья | 109 |
| М. РАСКИНА — Подобные непентесу | 117 |
| Е. МЕХОВА — Маленькой ёлочке — маленькие игрушки! | 121 |
| Г. ИОФФЕ, докт. ист. наук — Комиссар | 122 |
| Е. ГИК, мастер спорта по шахматам — Железный Тигран | 124 |
| Маленькие хитрости | 129 |
| А. ЕПАТКО — Как Павел I вызывал на дуэль всех правителей Европы | 130 |
| К. КАРИМОВА — Типичный представитель (фантастический рассказ) | 134 |
| Ответы и решения | 135 |
| Кроссворд с фрагментами | 136 |
| А. ВОЛКОВ, канд. биол. наук — Тропую Франсиско де Орельяны | 138 |

НА ОБЛОЖКЕ:

1-я и 4-я стр. — Снято по методу ИСМ.
Фотоработы А. Рудакова. (См. материал
на стр. 57.)

Внизу на 1-й стр.: Фрагмент картины «Свя-
той Лука, рисующий Мадонну». Искусствоведы
полагают, что в образе Луки художник Рогир ван
дер Вейден изобразил самого себя. (См. статью
на стр. 70.)

2-я стр. — Зима на правом берегу Вишеры.
Фотоэтиюд В. Колбина. (См. статью на
стр. 30.)

3-я стр. — Национальный парк Пураше в Ан-
дах примечателен своими цветущими болотами
— парамос. Фото А. Волкова. (См. статью
на стр. 138).

В этом номере 144 страницы.



НАУКА И ЖИЗНЬ®

№ 1

ЯНВАРЬ

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

2013

ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ НАУЧНО-ПОПУЛЯРНЫЙ ЖУРНАЛ