

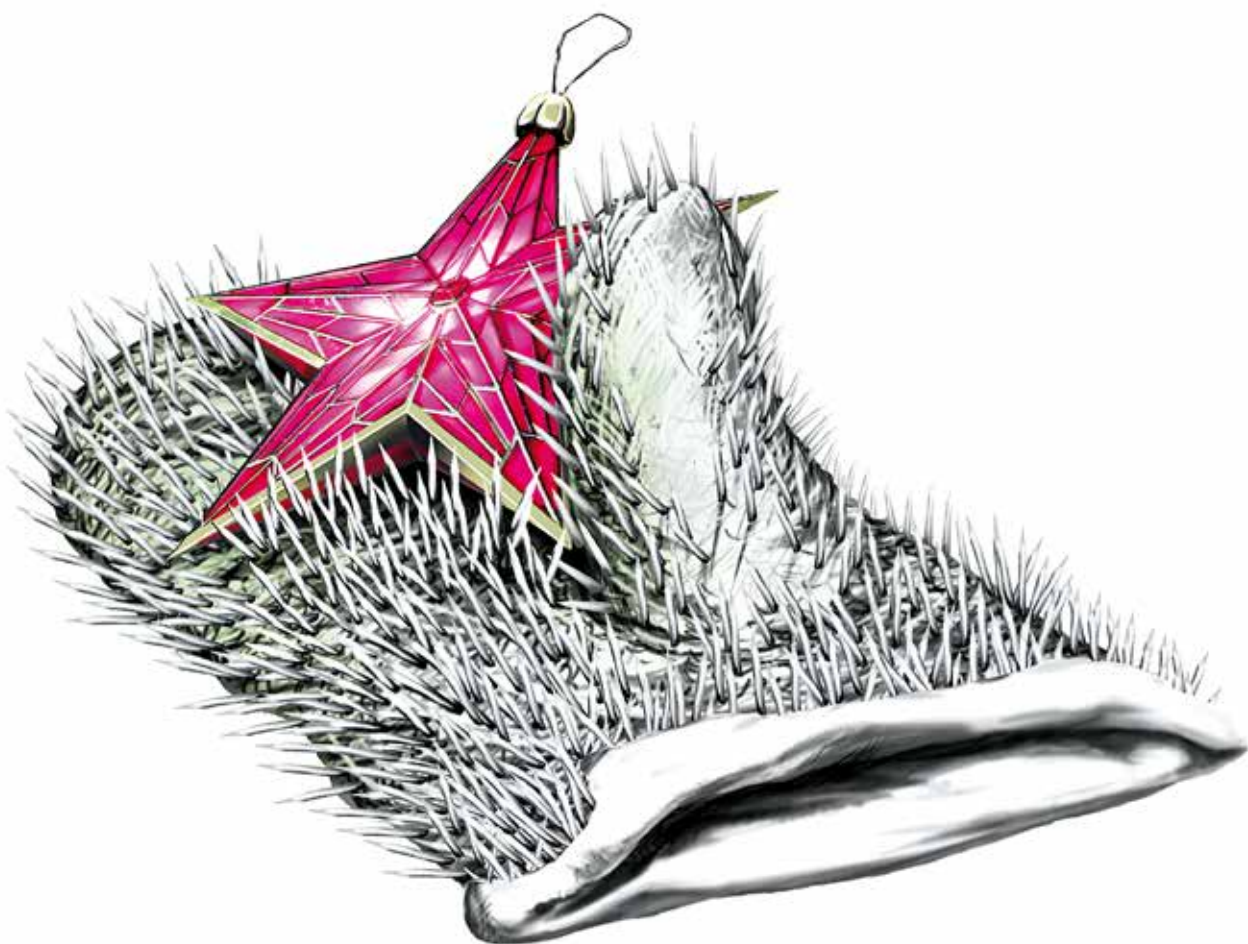


Ж

12

2013

НЗЖ И ВМЖ







НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:
Главный редактор
Л.Н.Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е.В.Клещенко
Главный художник
А.В.Астрин

Редакторы и обозреватели
Б.А.Альшуллер,
Л.А.Ашкинази,
В.В.Благутина,
Ю.И.Зварич,
С.М.Комаров,
Н.Л.Резник,
О.В.Рындина

Технические рисунки
Р.Г.Бикмухаметова

Подписано в печать 2.12.2013

Адрес редакции
19991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8
Телефон для справок:
8 (495) 722-09-46
e-mail: redaktor@hij.ru
http://www.hij.ru

При перепечатке материалов ссылка
на «Химию и жизнь — XXI век» обязательна.

© АХО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
картина Якоба Дюка «Утюжка». И в
XVII веке без железных вещей человеку
было некомфортно, а сейчас потреб-
ности так возросли, что стали и всего
прочего может не хватить. Читайте об
этом в статье «Цивилизация старьев-
щика».

*В каждой профессии
есть свои секреты, а если их нет,
то это не профессия.*

Саки (Гектор Хью Манро)

Содержание

Глубокий эконом	
ЦИВИЛИЗАЦИЯ СТАРЬЕВЩИКА. С.М.Комаров	2
История современности	
ЭКОНОМИЯ И БИЗНЕС. С.Анофелес	8
Технологии и природа	
ГРЯЗНОЕ ЗОЛОТО. В.В.Панюшкин	10
А почему бы и нет?	
САМОВОСПРОИЗВОДСТВО ВЕЩЕЙ. А.Ю.Чернов	18
Размышления	
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ СИНГУЛЯРНОСТЬ. О.О.Фейгин	21
Нанофантастика	
БАБОЧКИ, ДОМОЙ! Юлия Кузнецова	24
Научный комментатор	
ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЙ ПОЛУАЛКАГЕСТ. М.Ю.Корнилов	25
Болезни и лекарства	
ГЕННАЯ ТЕРАПИЯ В РОССИИ: ТРИ ГОДА ОПЫТА. Р.В.Деев	26
Здоровье	
ДИАГНОЗ ПО ИЗОТОПУ УГЛЕРОДА. А.Р.Эльман	30
Хемоскоп	
ФИКСАТОРЫ. Р.Бобылев	34
УЛАДИМ С ПОМОЩЬЮ ЗОНТА. Р.Бобылёв	35
Биогенез	
РОЛЬ ВИРУСОВ В ПРОИСХОЖДЕНИИ КЛЕТОЧНОГО ЯДРА. М.А.Никитин	36
Научный комментатор	
МНЕ ТЕБЯ СРАВНИТЬ БЫ НАДО... Н.Л.Резник	41
Дневник наблюдений	
ЖЕЛЕЗНЫЙ ВЕК МЛЕКОПИТАЮЩИХ. Н.Анина	44
Образование	
ЕГЭ – ИГРА В ОДНИ ВОРОТА? С.Ю.Пономарев	46
Книги	
ПОДЛИННАЯ ИСТОРИЯ ЖИЗНИ СТАРОГО ЭНТОМОЛОГА. К.Ю.Ессков, П.Н.Петров	52
Что мы едим	
ТЫКВА. Н.Ручкина.	54
Фантастика	
ЁЛЫ-ПАЛЫ. Юрий Иванов	56
Прогулки по истории химии	
ХИМИЯ И ХИМИКИ: ПОПЫТКА УНИЧТОЖЕНИЯ. И.А.Леенсон	64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	16	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	23	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	61	ПЕРЕПИСКА	64