



№

12

2011

ЖИЗНИ И ВЕЩЕЙ





НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

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

Редакторы и обозреватели

Б.А.Альтшулер,
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 5.12.2011

Адрес редакции
105005 Москва, Лефортовский пер. 8
Телефон для справок:
8 (499) 267-54-18
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 Джузеппе Арчимбольдо «Четы-
ре времени года на моей голове». Фан-
тазию настоящего художника подсте-
гивать не нужно, но всегда находятся
поклонники искусственных возбуди-
телей. Читайте об этом в статье «Белый
порошок герцогини Альбы»

*Почему люди бросаются с корабля,
который и не думает тонуть?
Да потому, что они поняли,
куда он плывет.*

Станислав Ежи Лец

Содержание

Нобелевская премия	
КРИСТАЛЛ СОМНЕНИЯ. С.М.Комаров	2
Интервью	
КВАЗИКРИСТАЛЛЫ И КВАЗИОБРАЗОВАНИЕ. Даниэль Шехтман	6
Интервью	
ТЕНЬ, ЗНАЙ СВОЕ МЕСТО! С.В.Медведев	8
Проблемы и методы науки	
ЗИГЗАГИ ДЕМОГРАФИИ. П.В.Турчин	14
Гипотезы	
МОЖНО ЛИ ПРОСЧИТАТЬ ЗАВТРАШНИЙ ДЕНЬ? Э.Г.Розанцев	20
Проблемы и методы науки	
СПАСИТЕЛЬНЫЕ НИТРИТЫ. Н.Л.Резник	22
Здоровье	
ДОЛГО БУДЕТ КАРЕЛИЯ СНИТЬСЯ. И.А.Виноградова	26
История современности	
ХРОНИКА ЯДЕРНОГО ПОЛУРАСПАДА. С.Анофелес	30
Радости жизни	
В ХЕРСОНЕ ТРИСТА ТРАКТОРОВ. М.Ю.Корнилов	32
Нанофантастика	
ТОТ, КОТОРЫЙ СИДИТ В ПРУДУ. Дмитрий Вронский	34
Криминальная химия	
БЕЛЫЙ ПОРОШОК ГЕРЦОГИНИ АЛЬБЫ. Е.Н.Стрельникова	36
Тематический поиск	
МНОГОГРАННЫЙ ДОФАМИН. Е.Сутоцкая	44
Дневник наблюдений	
ПИНГВИНЫ ПЛАНИРУЮТ ПОГР УЖЕНИЕ. Н.Анина	46
Гипотезы	
ОКОЛОМУЗЫКАЛЬНАЯ ИСТОРИЯ. В.А.Чистяков	48
Расследование	
НАУЧНОЕ СРАВНЕНИЕ МОЦАРТА И САЛЬЕРИ. М.В.Симкин	50
Эксперимент	
О ПЕНЕ НАПИТКОВ. С.Мотыляев	52
Что мы едим	
ИНДЕЙКА. Н.Ручкина	54
Фантастика	
ДОБРОЕ УТРО, ДВОРНИК! Алексей Толкачев	56
Напитки нашего мира	
КТО ПЬЕТ ЗВЕЗДЫ. М.Демина	64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	12	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	33	ПИШУТ, ЧТО...	62
ИНФОРМАЦИЯ	35, 43, 60, 61	ПЕРЕПИСКА	64
КНИГИ	59		