



№

10

2012

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 3.10.2012

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 —
работа Кристофа Нимана. «Причудливо
тасуемая колода карт» нашего генома...
Важны не только комбинации, которые
нам выпадают, но и правила игры. Чи-
тайте об этом в статье «"Энциклопе-
дия элементов ДНК": доступ открыт».

*Каждый волен верить, во что он хочет.
Я только против того, чтобы заставлять всех
верить во что-то одно.*

Айзек Азимов

Содержание

Интервью	
ПЕРИОДИЧЕСКАЯ ВИДЕОТАБЛИЦА И ЗЕЛЕНый ПОЛИЭТИЛЕН. Мартин Поляков ...	2
Технологии	
ЗЕЛЕНАЯ ХИМИЯ 20 ЛЕТ СПУСТЯ. Мартин Поляков, Ричард Бурн	4
Научный комментатор	
«ЭНЦИКЛОПЕДИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ДНК»: ДОСТУП ОТКРЫТ. Е.Клещенко	8
Интервью	
«ВСЕ ЭТО КРАЙНЕ УВЛЕКАТЕЛЬНО...» С.А.Боринская	8
Проблемы и методы науки	
ЦИВИЛИЗАЦИИ XXI ВЕКА: КОНФЛИКТЫ И КОНТАКТЫ. А.В.Акимов	12
Нанофантастика	
ОШИБКА НА ОШИБКЕ. Алексей Дуров	17
Проблемы и методы науки	
ДРУГИЕ. В.Благутина	20
Радости жизни	
ДРЕВНИЕ ЧИСЛА. Вадим Мисюк	25
Книги	
ЭВОЛЮЦИЯ: НОВОЕ О СЛУЧАЙНОСТИ И НЕОБХОДИМОСТИ. В.И.Глазко	28
Проблемы и методы науки	
БЕЛКИ — ПРИЧИНА СТАРЕНИЯ МОЗГА. А.Лешина	34
Тематический поиск	
НАШИ ЯДОВИТЫЕ СОБРАТЬЯ. Е.Сутоцкая	36
Мифы нашего времени	
НАНОСЕРЕБРО И МИКРООРГАНИЗМЫ. Д.А.Рогаткин, О.Д.Смирнова	38
Вещи и вещества	
СВОБОДНЫЙ ФТОР В ПРИРОДЕ? М.Ю.Корнилов	42
Расследование	
НЕИЗВЕСТНЫЙ ЖЕРТВОВАТЕЛЬ НА РОССИЙСКУЮ НАУКУ. А.С.Садовский	43
Земля и ее обитатели	
ПСЫ ВОЙНЫ. Григорий Панченко	48
Что мы едим	
КАШТАН. Н.Ручкина	54
Фантастика	
ДРОВА-233. Константин Пимешков	56
Имена минералов	
И ПО ФАМИЛИЯМ, И ПО ИМЕНАМ. И.А.Леенсон	64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	18	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	33, 47	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	53	ПЕРЕПИСКА	64