



Ж

3
2011

ЖИЗНИ И ВЛИЯНИИ





3 2011

Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
19 ноября 2003 г., рег.№ 014823

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 4.3.2011

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 —
работа Джини Трилетт. Даже
самый неинтересный биообъект
расцветет удивительными красками,
если правильно посмотреть. Читайте
об этом в статье «Невидимая радуга
крыльев».*

*Трагедия начнется не тогда, когда некому
будет писать статьи в «Nature».
Трагедия начнется тогда, когда некому
будет читать статьи в «Nature».*

М.С.Гельфанд

Содержание

Проблемы и методы науки

ОТПЕЧАТКИ МОЛЕКУЛ. В.В.Благутина	2
НЕВИДИМАЯ РАДУГА КРЫЛЬЕВ. Е.Клещенко	8

Гипотезы

ПРОГРЕССОРЫ ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. Н.Л.Резник	12
--	----

Размышления

НАСТУПИЛ АНТРОПОЦЕН? С.М.Комаров	16
--	----

Архив

НЕСКОЛЬКО СЛОВ О НООСФЕРЕ. В.И.Вернадский	20
---	----

Год химии

НЕФТЬ, УГОЛЬ, «ГАЗОВЫЙ СВЕТ». И.А.Леенсон	22
---	----

Технологии

ПОЛЕЗНАЯ ЗОЛА. Л.Я.Кизильштейн	26
--------------------------------------	----

Вещи и вещества

КУДА ДЕВАТЬ ГЛИЦЕРИН? Р.Акасов	28
--------------------------------------	----

Земля и ее обитатели

САМООЧИЩЕНИЕ МАЛЫХ РЕК. Е.К.Еськов, М.А.Розенберг	32
---	----

Нанофантастика

ЛУННАЯ ДОРОЖКА. Вячеслав Золотарев	35
--	----

Дневник наблюдений

ИЗГНАНИЕ ИНОРОДНОГО ТЕЛА. Н.Анина	36
---	----

Гипотезы

ПОЛЕТ КЕТЦАЛЬКОАТЛЯ. А.Мотыляев	38
---------------------------------------	----

Расследование

НУ ТАК НАКАПАЙТЕ! И.А.Леенсон	40
-------------------------------------	----

Криминальная химия

КОЕ-ЧТО О ЦИАНИСТОМ КАЛИИ. Е.Стрельникова	42
---	----

Проблемы и методы любви

ГАРАНТИЯ ВЗАИМНОСТИ. Помпоний Квадрат	50
---	----

Что мы едим

СОДА. Н.Ручкина.	54
-----------------------	----

Фантастика

ХУДОЖНИК ЗИБЕЛЬМАН. Ольга Леданика	56
--	----

Из писем в редакцию

УРАНОВЫЕ СНАРЯДЫ ВЕРМАХТА. И.И.Гольдфаин	60
--	----

Материалы нашего мира

НЕ ВСЕ ТО БРИЛЛИАНТ, ЧТО БЛЕСТИТ. М.Демина	64
--	----

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	6	КНИГИ	61
ИНФОРМАЦИЯ	11, 47, 59	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ	34	ПИШУТ, ЧТО...	62
ВОПРОСЫ-ОТВЕТЫ	48	ПЕРЕПИСКА	64