



XXI век

XXI

11
2015

ХИМИЯ И ЖИЗНЬ





11
2015

Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
17 мая 1996 г., рег.№ 014823

НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

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

Редакторы и обозреватели

Л.А.Ашкинази,
В.В.Благутина,
Ю.И.Зварич,
С.М.Комаров,
В.В.Лебедев,
Н.Л.Резник,
О.В.Рындина

Подписано в печать 22.10.2015

Типография «Офсет Принт М», 123001,
Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 1

Адрес редакции
119991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8

Адрес для переписки
119071, Москва, а/я 57

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.

На журнал можно подписаться в
агенствах «Роспечать» — каталог «Роспечать»,
индексы 72231 и 72232
«Арз» — Объединенный каталог
«Пресса России», индексы — 88763 и 88764
(рассылка — «Арз», тел. 443-61-60)
«МАП» — каталог «Почта России», индексы
99644 и 99645.
«Информсистема» — (495) 127-91-47
«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

На Украине: «Информационная служба мира» —
38 (440) 559-24-93

© Издательство
научно-популярной
литературы
«Химия и жизнь»



**Пессимист — это человек,
который жалуется на шум, когда
к нему в дверь стучится удача.**

Оскар Уайльд

Содержание

Нобелевская премия

ТРЕХЛИКОЕ НЕЙТРИНО. С.М.Комаров	2
ПОБЕДИТЕЛИ ПАРАЗИТОВ. Е.Клещенко	6
РАБОТА НАД ОШИБКАМИ. Е.Клещенко	12

Вещи и вещества

СИЛОВАЯ ОПТИКА. В.В.Аполлонов	16
ЗЕРКАЛО ДЛЯ УЭББА. А.Мотыляев	19

Проблемы и методы науки

КАК ИЗМЕРИТЬ ПУСТОТУ. И ЗАЧЕМ. Ю.П.Ямпольский	20
---	----

Хемоскоп

ЗАПАХОМ ПО ВРЕДИТЕЛЯМ. СВЕРХСИММЕТРИЧНЫЕ НАНОЗВЕЗДЫ ДЛЯ НАНОСЕНСОРОВ. В.Барановская, М.Голощапов	24
---	----

Проблемы и методы науки

МАГНИТ ПРОТИВ ЭНТРОПИИ. В.В.Семенов	28
---	----

Откуда твое имя?

ФЕНОЛЫ И ХИНОНЫ. И.А.Леенсон	32
------------------------------------	----

Здоровье

ПОХВАЛА СТРЕССУ. Д.А.Жуков	34
----------------------------------	----

О веществе по существу

ЦИКЛОПРОПАН. А.Паевский	41
-------------------------------	----

Научный комментатор

КОФЕИНОВЫЙ СДВИГ. Н.Л.Резник	42
------------------------------------	----

Земля и ее обитатели

МЕЗОЗОЙСКАЯ РЕПЕТИЦИЯ МЛЕКОПИТАЮЩИХ . Н.Анина	44
---	----

Дискуссии

ХИМИЯ, ШКОЛА, УЧЕБНИК. Г.В.Лисичкин	46
---	----

Нанофантастика

ЛЕГКОЕ ДЕЛО. Борис Богданов	51
-----------------------------------	----

Страницы истории

КТО ВЫ, ПРОФЕССОР ЛОМОНОСОВ? С.В.Багоцкий	52
---	----

Что мы едим

ПАШТЕТ. Н.Ручкина	56
-------------------------	----

Фантастика

ДЕНЬГИ. Ирина Истратова	58
-------------------------------	----

Неизвестный Лем

ПУТЕВОДНАЯ МЫСЛЬ? СРАВНИТЕЛЬНАЯ ПЛАНЕТОЛОГИЯ	64
--	----

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	15	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ	30	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	61	ПЕРЕПИСКА	64