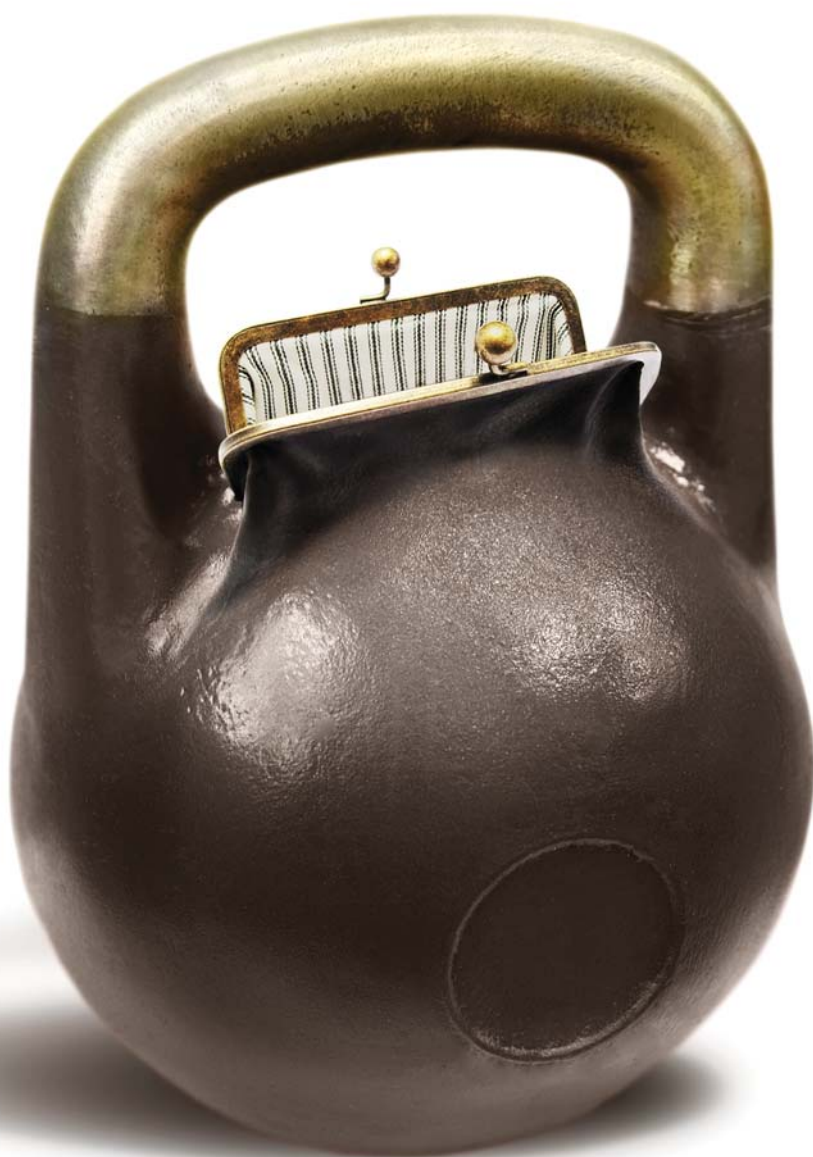




8
2012
ВНЗЖ И ВИМЖ





НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор
Л. Н. Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е. В. Клешенко
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 01.08.2012

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 Анны Эмили Лайтинен «Под
Землей». И на Земле, и под Землей есть
жизнь, для которой нужен кислород.
Хватит ли его на всех? Читайте об
этом в статье «Дайте кислороду!».

Постарайтесь получить то,
что любите, иначе придется
полюбить то, что получили.

Бернард Шоу

Содержание

Технологии	
СОЛНЦЕ — ЭТО ЖИЗНЬ, А НЕ БАТАРЕЙКА. С. И. Плеханов	2
Калькулятор	
СОЛНЕЧНОЕ РАЗНООБРАЗИЕ. А. В. Наумов	6
Репортаж	
КАК ДЕЛАЮТ СОЛНЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ. С. М. Комаров	8
Проблемы и методы науки	
СЛАВА ИНТЕРМЕДИАТАМ! Роалд Хофман	12
ИНТЕРМЕДИАТ КРИГЕ. А. А. Вакулка	16
Проблемы и методы науки	
АНТИМИКРОБНЫЕ ПЕПТИДЫ. Л. Гуревич	18
Ресурсы	
ДАЙТЕ КИСЛОРОДУ! Л. Викторова	22
Расследование	
МОРЕ ВЫНЕСЛО НА БЕРЕГ. Н. Л. Резник	24
Дневник наблюдений	
РОБОРЫБА, ИЛИ ЗА КОГО ВЫ МЕНЯ ПРИНИМАЕТЕ? Н. Анина	30
Книги	
ЭВОЛЮЦИЯ ГРЕХА И ДОБРОДЕТЕЛИ. Е. Котина	32
Радости жизни	
СЛОВА И ОБРАЗЫ. Б. Я. Бейнфест	38
Земля и ее обитатели	
ГОРБАТЫЕ АЛЬТЕРНАТИВЫ. Григорий Панченко	40
Нанофантастика	
КОПИЯ. Александр Сержан	45
Радости жизни	
ПАТИО-ПОМИДОР. С. М. Комаров	46
Ресурсы	
ЯБЛОКО ОТ ЯБЛОНИ. Л. Стрельникова	48
Тематический поиск	
ОЖИРЕНИЕ И ПОХУДЕНИЕ. Е. Сутоцкая	53
Что мы едим	
КВАС. Н. Ручкина	54
Фантастика	
КОЛЕСИПЕД ШЕСТОГО СБРОСА. Марина Ясинская	56
Имена минералов	
ГЛАВЫ ГОСУДАРСТВ, ВЛАДЕЛЬЦЫ РУДНИКОВ. И. А. Леенсон	64
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	10
КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	29
ПИШУТ, ЧТО...	62
ПЕРЕПИСКА	64