



Ж

4

2012

ЖИЗНИ И ВЕЩЕЙ





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 29.03.2012

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 Жюльена Канавезеса. Когда-то
в величайшей пустыне мира шумели леса
и лили дожди. Как хотелось бы всё это
вернуть! Читайте об этом в статье
«План превращения Сахары в море».

А
Качество корреляции обратно
пропорционально плотности контроля
(перевод с научного: чем меньше
фактов, тем ровнее графики)

Закон Мей

Содержание

Проблемы и методы науки	
В ДЕМОГРАФИЧЕСКОЙ ИСТОРИИ ТАКОГО ЕЩЕ НЕ БЫЛО. А.Г.Вишневский	2
ВЗГЛЯД НА ЗЕМЛЮ С DEMOSCOPE.RU. В.Лешина.....	6
СМЕРТНОСТЬ В РОССИИ. В.М.Школьников	7
РОЖДАЕМОСТЬ В РОССИИ. С.В.Захаров.....	8
НЕ ПОЧИВАТЬ НА ЛАВРАХ. М.М.Левицкий, Д.С.Перекалин.....	12
ТЕРМОДИНАМИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ТЕРМОДИНАМИКАМ. Л.Намер	17
Технологии	
ВЕСЕЛЯЩИЙ ГАЗ НА ОРБИТЕ. В.А.Закиров.....	18
Нанофантастика	
АБОРДАЖ. Оксана Романова.....	22
Фотоинформация	
РЕАКТИВНЫЙ ДВИГАТЕЛЬ МИРОБОТА. А.Мотыояев	24
История современности	
СВЕРХПРОВОД. С.М.Комаров	26
Технологии	
СВЕРХПРОВОДИМОСТЬ И ТЕХНОСФЕРА. С.М.Комаров	30
ТЕХНОЛОГИИ СВЕРХПРОВОДНИКА	32
Радости жизни	
МАРСИАНСКАЯ СТАНЦИЯ НА ЗЕМЛЕ. А.В.Хохлов.....	34
События	
ЖУРНАЛУ «ПРИРОДА» — 100 ЛЕТ.	36
Планета Земля	
ПЛАН ПРЕВРАЩЕНИЯ САХАРЫ В МОРЕ. Г.А.Томсон.....	36
КОММЕНТАРИЙ К СТАТЬЕ Г.А.ТОМСОНА. Л.П.Белянова	39
Земля и ее обитатели	
НОГИ ЧИЩЕ С КАЖДЫМ ШАГОМ. Н.Л.Резник	42
Научный комментатор	
ДАЙ ПЕСИКУ ПЕЧЕНЬЯ. Е.Котина	46
Расследование	
ЗЕБРОИД ДЛЯ КРАСНОЙ АРМИИ. Григорий Панченко.....	48
Что мы едим	
БАРАНИНА. Н.Ручкина.	54
Фантастика	
ХАЙЛЕ. Аше Гарридо	56
Имена минералов	
ХИМИКИ, ФИЗИКИ И ОДИН МАТЕМАТИК. И.А.Леенсон	64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	10	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	23, 41	ПИШУТ, ЧТО...	62
С МИРУ ПО НИТКЕ	41	ПЕРЕПИСКА	64