



К

4  
2012

НЗЖ И ВИШИХ





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.Вишневецкий .....	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.Мотыюев .....	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, ФИЗХИМИКИ 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

---