



К

2013

НЗМЖ И ВММХ





A

PHÄNOMENWERKE

A



**8** 2013

Зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати  
19 октября 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 31.7.2013

**Адрес редакции**

105005 Москва, Лефортовский пер. 8

**Телефон для справок:**

**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 —  
картина Рудольфа Шлихтера «Работа как  
феномен». Современные художники подбира-  
ют мусор и превращают в объекты искусства,  
а общество игнорирует проблему отходов и  
тем самым создает картину, которая может  
нам не понравиться. Читайте об этом в  
статье Ю.В.Ермолаевой «Мусорособиратели:  
вредоносный труд, необходимый обществу».

Сколько бы ни было форм  
государственного правления,  
в науках всегда была и будет  
только одна — форма свободы.

Фрэнсис Бэкон

# Содержание

## Размышления

АКАДЕМИЧЕСКОЕ ДЕЖАВЮ. Г.В.Эрлих ..... 2

## Проблемы и методы науки

ВНУТРЕННИЙ МИР. Н.Л.Резник ..... 8

ЖИТЕЛИ РОССИЯН. Е.Клещенко ..... 13

## Биогенез

МИР ВИРУСОВ, ПОСЛЕДНИЙ ОБЩИЙ ПРЕДОК  
И ПРОИСХОЖДЕНИЕ ДНК. М.А.Никитин ..... 16

## Нанофантастика

ВБЕСКОНТАКТЕ. Олег Олещук ..... 21

## История современности

ЗАБЫТЫЕ ПОЛИМЕРЫ ГЛЮКОЗЫ. Е.Л.Берман ..... 22

## Научный комментатор

ИНТЕРМЕДИАТ КРИГЕ: ПРИБАВЛЕНИЕ В СЕМЕЙСТВЕ. А.А.Вакулка ..... 27

## Наука и общество

МУСОРСОБИРАТЕЛИ: ВРЕДНЫЙ ТРУД, НЕОБХОДИМЫЙ  
ОБЩЕСТВУ. Ю.В.Ермолаева ..... 28

## Научный комментатор

ПЛАСТИСФЕРА КАК ЧАСТЬ БИОСФЕРЫ. Е.Котина ..... 32

## Мифы нашего времени

СИНДРОМ СВИНУШКИ. С.М.Комаров ..... 34

## Наука и общество

ПО ГРИБЫ С КОДЕКСОМ. С.Анофелес ..... 41

## Дневник наблюдений

РАСПЛАТА ЗА ОБУЧЕНИЕ. Н. Анина ..... 42

## Эксперимент

ГАММА-ЛУЧИ ПРОТИВ КОРОЕДОВ. А.Решетняк ..... 44

## Тематический поиск

КАК ЗЕНИЦУ ОКА. Е.Сутоцкая ..... 46

## Земля и ее обитатели

АНДРЕА МАРШАЛЛ – КОРОЛЕВА МАНТ. Ольга Арнольд ..... 48

## Что мы едим

ГРУША. Н.Ручкина ..... 54

## Фантастика

САМОЗВАНЕЦ. Сергей Кусков ..... 56

## Прогулки по истории химии

ИОГАНН ГЛАУБЕР И ЕГО «ЧУДЕСНАЯ СОЛЬ». И.А.Леенсон ..... 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 14 КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 62

КНИГИ 26 ПИШУТ, ЧТО... 62

ПЕРЕПИСКА 64