



Ж

2013

ЖИЗНЬ И ВРЕМЯ











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 20.6.2013

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 —  
картина Одилона Редона «Персей и Андроме-  
да». Для древнего чудовища вынырнуть из оке-  
ана — полдела, надо еще научиться хватать  
добычу на суше. Читайте об этом  
в статье Н.Резник.

*Из двух зол я выбираю то,  
какое раньше не пробовал...*

*Михаил Жванецкий*

# Содержание

## Здоровье

РАЗНЫЕ ЛИЦА ИНСУЛИНОВОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ. П.М.Шварцбург ..... 2

## Эксперимент

ВОЗВРАЩЕНИЕ «БИОНА». С.М.Комаров ..... 8

## Из дальних поездок

«МАРСИАНСКИЕ» ХРОНИКИ. А.М.Ильин ..... 11

## Болезни и лекарства

ПЕРЕПЕЛИНАЯ СЛЕПОТА. П.П.Зак, А.Е.Донцов ..... 16

## Биогенез

ПРОИСХОЖДЕНИЕ БЕЛКОВОГО СИНТЕЗА  
И ГЕНЕТИЧЕСКОГО КОДА. М.А.Никитин ..... 20

## Образование

ЛАВИНА ИДЕТ. ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ  
И ГРЯДУЩАЯ РЕВОЛЮЦИЯ. Л.Стрельникова ..... 24

## Наука и общество

ЭМИГРАЦИЯ КАК ДИАГНОЗ. Л. Хатуль ..... 30

## Научный комментатор

ВОСЕМЬДЕСЯТ МИЛЛИОНОВ ЛЕТ НА СУШЕ,  
ИЛИ ПРОБЛЕМЫ ТРАВЯЯДНОСТИ. Н.Резник ..... 32

## Элемент №...

ХРОМ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев ..... 34

## Проблемы и методы науки

МЕМЫ И ЭВОЛЮЦИЯ ИЗОБРЕТЕНИЙ. А.С.Ермаков, Д.С.Ермаков ..... 36

## Радости жизни

ЛЕТО ПЛАВИТ ГАЛЛИЙ. М.Ю.Корнилов ..... 41

## Расследование

ЗАБЕЙ!.. ИЛИ ВКРУТИ? Л.Намер ..... 42

## Нанонаука

КУЛЬТУРНАЯ ЦЕННОСТЬ. Валерий Кашпур ..... 45

## Земля и ее обитатели

ДЖЕК — САНИТАР САДА. Н.А.Паравян ..... 46

## Другие вещи

САМ СЕБЕ МЫЛОВАР. М.Демин ..... 48

## Что мы едим

ЩИ. Н.Ручкина. .... 54

## Фантастика

ОСНОВАНИЙ ДЛЯ ПАНИКИ НЕТ. Александра Тайц, Алексей Карташов ..... 56

## Прогулки по истории химии

ЖЕНЩИНЫ МЕЖДУ АЛХИМИЕЙ И ХИМИЕЙ. И.А.Леенсон ..... 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	6	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	53	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	61	ПЕРЕПИСКА	64