

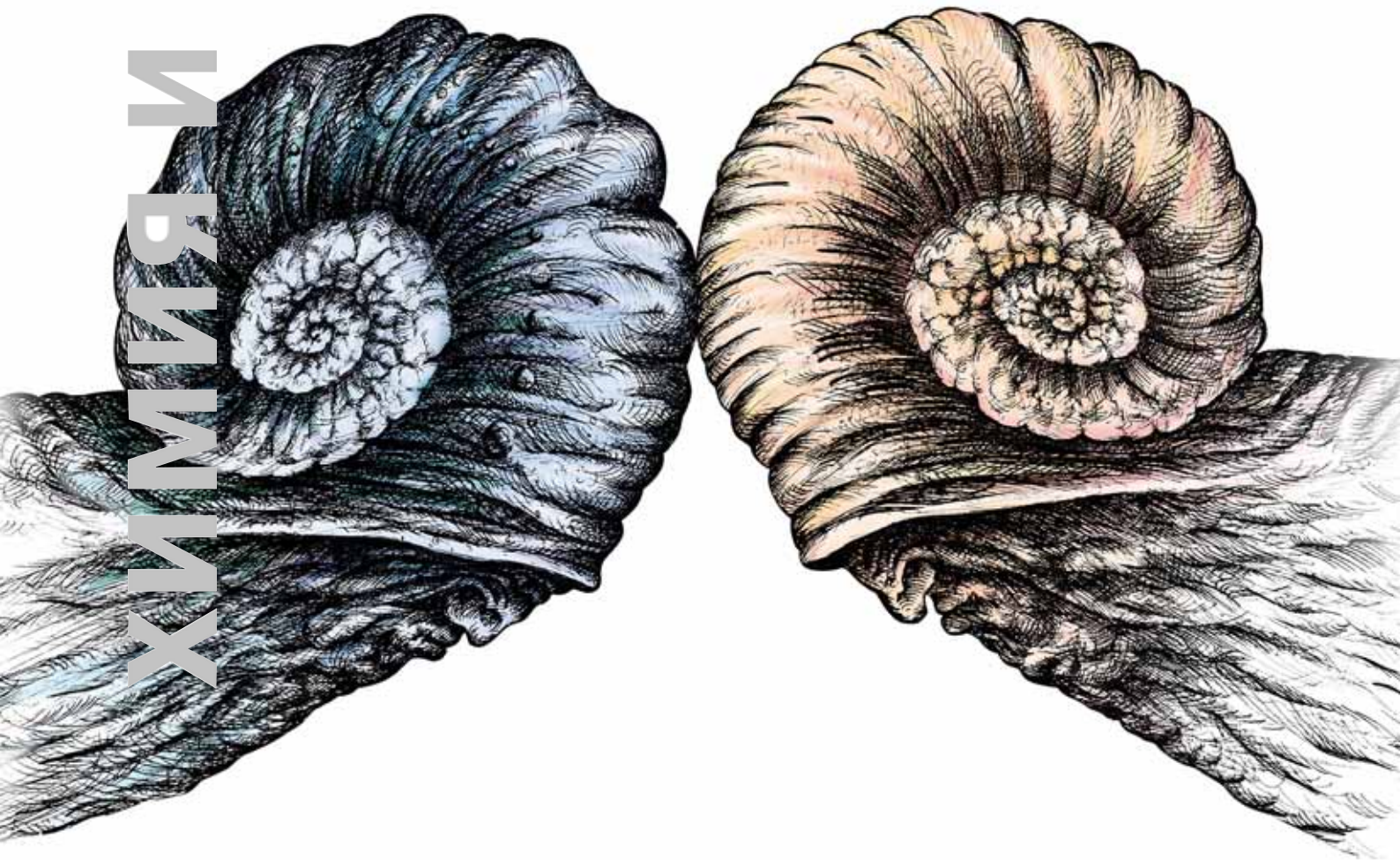


№

10

2011

ХИМИЯ И ЖИЗНЬ





**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 5.10.2011

**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 Сандро дель Прета. Наше миро-  
восприятие определяется образованием,  
которое мы получили. О том, как и чему  
учат в американских школах, читайте в  
статье В.М.Хуторецкого.

*Поздно стучать кулаком по столу,  
когда тебя положили на тарелку.*

*Станислав Ежи Лец*

# Содержание

**Проблемы и методы науки**

ИГРЫ С ДАВЛЕНИЕМ. С.М.Комаров .....	2
МОНСТРЫ СВЕРХПЛОТНОГО МИРА. А.Р.Оганов .....	5

**Тематический поиск**

БИТВА ПРОДОЛЖАЕТСЯ. Е.Сутоцкая .....	9
--------------------------------------	---

**Болезни и лекарства**

ОСТЕОПОРОЗ: ХРУПКОСТЬ УЖЕ НЕ В МОДЕ. Ж.Е.Белая, Ю.И.Белая.....	12
--	----

**Вещи и вещества**

ПАРАБЕНЫ: СТАВКА НА БЕЗОПАСНОСТЬ. С.А.Орлова, М.В.Додонов .....	16
---	----

**Книги**

ИСТОРИЯ МУСОРА. Катрин де Сильги .....	19
--	----

**Нанофантастика**

ОБРАТНАЯ СТОРОНА ЛУНЫ. Алексей Сапига.....	22
--	----

**Земля и ее обитатели**

НАВИГАЦИОННЫЕ ПРИБОРЫ НАСЕКОМЫХ. Н.В.Селезнева .....	24
--	----

**Проблемы и методы науки**

КРЫСА НЮХАЕТ КОТА. Н.Л.Резник .....	30
-------------------------------------	----

**Дневник наблюдений**

СОЦИАЛЬНОСТЬ ПРЕНАТАЛЬНОГО ПЕРИОДА. Н.Анина .....	36
---	----

**Размышления**

ФУНДАМЕНТ МИРА. С.М.Комаров.....	38
----------------------------------	----

**Калькулятор**

ОСНОВНАЯ ФОРМУЛА. С.А.Воинов .....	40
------------------------------------	----

**Проблемы и методы науки**

ИЗМЕРИМ ВСЕ. Л.Хатуль.....	42
----------------------------	----

**Образование**

УРОКИ АМЕРИКАНСКОЙ ШКОЛЫ. В.М.Хуторецкий .....	47
--	----

**Что мы едим**

О ПОЛЬЗЕ СПЕЦИЙ. Я.И.Яшин, А.Я.Яшин .....	54
---	----

ПЕРЕЦ СЛАДКИЙ, ПЕРЕЦ ЖГУЧИЙ. Н.Ручкина. ....	56
--	----

**Фантастика**

ЗАПОМНИТЕ МЕНЯ ТАКИМ. Евгения и Илья Халь.....	58
--	----

**Материалы нашего мира**

ОГНЕННАЯ ЖИВОПИСЬ. М.Демина .....	64
-----------------------------------	----

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	10	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	23, 35	ПИШУТ, ЧТО...	62
		ПЕРЕПИСКА	64