

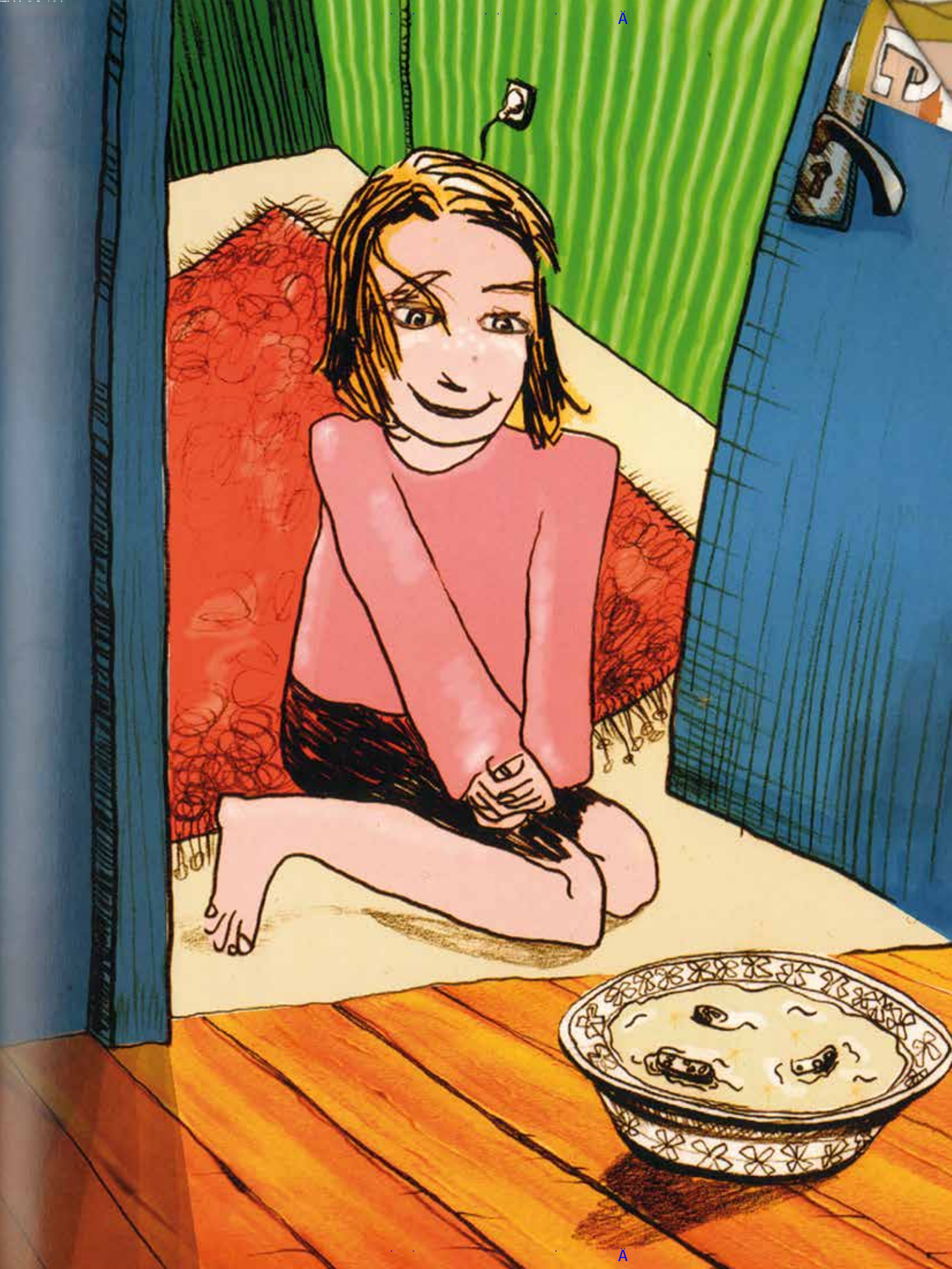


Ж

2015

НЗЖ И ВМХ







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

Подписано в печать 31.06.2015

Адрес редакции
19991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8
Телефон для справок:
8 (495) 722-09-46
e-mail: redaktor@hij.ru
<http://www.hij.ru>

При перепечатке материалов ссылка
на «Химию и жизнь — XXI век» обязательна.

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа Юты Мейсхемер. Все самое
интересное происходит на поверхности.
Читайте об этом в статье «Материал
в нанотехнологиях».

*У нас нет денег,
поэтому нам приходится думать.*

Эрнест Резерфорд

Содержание

Проблемы и методы науки	
МАТЕРИАЛ В НАНОТЕХНОЛОГИИ. С.М.Комаров	2
Эксперимент	
ПРОХОЖДЕНИЕ ШАРОВОЙ МОЛНИИ	
СКВОЗЬ СТЕКЛО. Н.А.Мискинова, Б.Н.Швилкин	7
Нанотехнология	
ЗАТМИТЬ ГЕРОСТРАТУ! Алексей Карташов	11
Элемент №...	
АРГОН: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев	12
Вещи и вещества	
РАЗНЫЕ СУДЬБЫ АСБЕСТА И СЛЮДЫ. Л.Намер	16
Откуда твое имя?	
ОТ АМИНОВ ДО БЕЛКОВ. И.А.Леенсон	18
Здоровье	
ЦЕЛАСТРОЛ — НАДЕЖДА ХУДЕЮЩИХ. Н.Л.Резник	20
Хемоскоп	
ЕЩЕ ОДНА МОЛЕКУЛА-ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ. А.Вакулка	23
Проблемы и методы науки	
ДЕРЖИ НОС ПО ВЕТРУ! Д.А.Жуков	24
Эксперимент	
МЫШЬ И КОТ. Л.Хатуль	30
Здоровье	
ДОБРЫЙ ДОКТОР АЙ-ТИ-БОЛИТ. В.А.Корнеева, Т.А.Абдуллина	31
Научный комментатор	
СОЛЬ И САХАР БАЛТИЙСКОГО ШАМПАНСКОГО. Н.Л.Резник	36
Страницы истории	
ЧЕТВЕРТЫЙ СОЗДАТЕЛЬ КЛЕТОЧНОЙ ТЕОРИИ.С.В.Багоцкий	40
Образование	
РУССКИЙ КАК НЕРУССКИЙ. О.Распопова	42
А почему бы и нет?	
О ВОЗМОЖНОСТИ УПРАВЛЕНИЯ ПОТОКАМИ ЛАВЫ.	
В.И.Бодякин, А.Р.Кулмагамбетов	46
А почему бы и нет?	
ГДЕ ТЫ, БРАТ МОЙ? П.П.Федоров, А.А.Чубур	50
Что мы едим	
ЛИМОННОЕ СОРГО. Н.Ручкина	54
Фантастика	
СОРНЯК НА КЛУМБЕ. Алексей Ерошин	56
Неизвестный Лем	
ПЕРЕД СЛЕДУЮЩИМ ШАГОМ. ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ И КЛИМАТ.	64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	6	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ВОПРОСЫ — ОТВЕТЫ	8	ПИШУТ, ЧТО...	62
ИНФОРМАЦИЯ	39	ПЕРЕПИСКА	64
КНИГИ	55		

50 лет
ВЫСТАВКЕ



сути



ХИМИЯ

ХИМИЧЕСКАЯ

ПРОМЫШЛЕННОСТЬ

И НАУКА

2015

27–30.10

 **ЭКСПОЦЕНТР**

18-я международная
выставка химической
промышленности
и науки



Зеленая химия



Индустрия пластмасс



Хим-Лаб-Аналит



Химмаш. Насосы

РЕКЛАМА



Организатор: ЗАО «Экспоцентр»

При поддержке:

- Министерства промышленности и торговли РФ
- Российского химического общества им. Д.И. Менделеева
- Российского Союза химиков
- ОАО «НИИТЭХИМ»
- Химического факультета МГУ им. М.В. Ломоносова

Под патронатом Торгово-промышленной палаты РФ

ISSN 1727-5903



9 771727 590006 >

Россия, Москва, ЦВК «Экспоцентр»

www.chemistry-expo.ru