



НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:
Главный редактор
Л.Н.Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е.В.Клещенко
Главный художник
А.В.Астрин

Редакторы и обозреватели
Л.А.Ашкинази,
В.В.Благутина,
Ю.И.Зварич,
С.М.Комаров,
В.В.Лебедев
Н.Л.Резник,
О.В.Рындина

Подписано в печать 25.04.2016

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 —
картина «Руки и перчатки» Ива Танги.
Как бы ни пытались художники и
писатели изобразить полностью чужой
мир, а что-то знакомое проглядывает.
Подробности в статье «Глумление над
воображением».

*Человек сделан из книг,
которые он читает.*

Ральф Уолдо Эмерсон

Содержание

Проблемы и методы науки	
ВЗГЛЯНИ НА АТОМЫ, ПРИКОСНИСЬ К МОЛЕКУЛЕ. А.И.Курамшин.....	2
Хемоскоп	
МОЛЕКУЛЯРНЫЙ ЛИСТ ВОССТАНАВЛИВАЕТ CO ₂ . ИМИТАТОР ЗУБНОЙ ЭМАЛИ. НОВАЯ СТЕПЕНЬ ОКИСЛЕНИЯ ПЛУТОНИЯ. А.И.Курамшин.....	6
Элемент №...	
ГЕЛИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев.	8
НОБЕЛЕВСКИЙ ГЕЛИЙ. А.Мотыляев	11
О веществе по существу	
НИТРАТ АММОНИЯ. И.А.Леенсон	13
Математюры	
О МОДЕЛЯХ, МОДЕ И НЕМНОГО О СЧАСТЬЕ. С.Рубина.....	16
Мысли о будущем	
БЕССМЕРТИЕ: МИНУСЫ И ПЛЮСЫ. Виктор Вагнер.....	18
Здоровье	
ДЕПРЕССИЯ И ВИТАМИН D. Д.А.Жуков	20
Болезни и лекарства	
ОЧЕРКИ КОМБУСТИОЛОГИИ: ХИРУРГИЯ. Т.Г.Руденко	22
Нанофантастика	
ДОКТОР Л. Софья Ролдугина.....	25
Научный комментатор	
«И ОДНОЮ ПУЛЕЙ ОН УБИЛ ОБОИХ...» Н.Л.Резник	26
Интервью	
МЕНЬШЕ ТЕРНИЙ НА ПУТИ К ЗВЕЗДАМ. С.Б.Попов	28
Дискуссия	
У КОГО ХИРШ БОЛЬШЕ. П.П.Федоров, А.И.Попов	31
Расследование	
ШЕСТНАДЦАТЬ ПРОЦЕНТОВ РУССКОГО ГЕНОМА. Н.В.Маркина	34
Мемуары Игнобеля	
ПУК ХИЩНИКА. С.М.Комаров.....	38
Дневник наблюдений	
ПЕШИЕ ГОЛУБИ. Н.Анина.....	42
История современности	
ДЕЯТЕЛЬНАЯ ЛЮБОВЬ К ПРИРОДЕ. И.А.Савинов, С.В.Рупасов	44
Страницы истории	
«ЧТОБЫ КРАСНЫЕ САМОЛЕТЫ ЛЕТАЛИ БЫСТРЕЕ ЧЕРНЫХ...» С.В.Багоцкий.....	50
Что мы съедим	
СИНЕЗЕЛЕННЫЕ ВОДОРОСЛИ. Н.Ручкина.	54
Фантастика	
ЧУЖАКИ НЕ СЧИТАЮТСЯ. Анатолий Герасименко.....	56
Химики и лирики	
ГЛУМЛЕНИЕ НАД ВООБРАЖЕНИЕМ. Владимир Борисов, Александр Лукашин	64

КНИГИ	41	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62