



**ХИМИЯ И ЖИЗНЬ**

**8** /2017





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 26.7.2017

Типография «Офсет Принт М», 123001,  
Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 1

**Адрес редакции**

119991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8

**Адрес для переписки**

119071, Москва, а/я 57

**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.

На журнал можно подписаться в  
агентствах «Роспечать» — каталог «Роспечать»,  
индексы 72231 и 72232

«Арзи» — Объединенный каталог  
«Пресса России», индексы — 88763 и 88764

(рассылка — «Арзи», тел. 443-61-60)

«МАП» — каталог «Почта России», индексы

99644 и 99645.

«Информсистема» — (495) 127-91-47

«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

На Украине: «Информационная служба мира» —  
38 (440) 559-24-93

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа Марио Вагнера. Фуникулер не  
так хорошо летает над джунглями,  
как птицы: заменителям всегда трудно  
угнаться за оригиналами. Читайте об  
этом в статье «Вместо крови».

Циник — человек,  
который, учуяв запах цветов,  
озирается в поисках гроба.

Генри Луис Менкен

# Содержание

<b>Элемент №...</b>			
ЦИРКОНИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А. Мотыляев .....			2
<b>История современности</b>			
ПУТЬ ЦИРКОНИЯ. С.М.Комаров .....			6
<b>Проблемы и методы науки</b>			
СФЕРА НАД АНТАРКТИДОЙ. Д.В.Чернов .....			12
<b>Хемоскоп</b>			
ИСКУССТВЕННЫЙ ЯЗЫК ДЕГУСТИРУЕТ ВИСКИ. НОВЫЙ ПУТЬ К ИНСУЛИНУ. АККУМУЛЯТОРНЫЕ ЭЛЕКТРОДЫ ИЗ МЕТАЛЛОЛОМА. А.И.Курамшин .....			16
<b>Технологии</b>			
НЕОБХОДИМЫЙ И НЕДОСТУПНЫЙ. М.М.Левицкий.....			18
<b>О веществе по существу</b>			
ЦВЕТНАЯ СОЛЬ. И.А.Леенсон .....			24
<b>Болезни и лекарства</b>			
ВМЕСТО КРОВИ. А.Пульвер.....			26
<b>Образование</b>			
КАК ШКОЛЬНИКИ ВИДЯТ НАУКУ. Л.Хатуль .....			33
<b>Жертвы науки</b>			
КОРОВЫ В МЕДИЦИНЕ. С.Ястребова.....			34
<b>Живые лаборатории</b>			
О ЯДОВИТЫХ МЕДАХ И ИХ ПОЛЬЗЕ. А.Чернышев .....			36
<b>Проблемы и методы науки</b>			
СИМБИОНТ И СУДЬБА. Н.Л.Резник .....			42
<b>Мысли о будущем</b>			
МОРСКОЕ ХОЗЯЙСТВО. Виктор Вагнер.....			46
<b>Математюры</b>			
КОЛУМБ АМЕРИКУ ОТКРЫЛ... С.Рубина.....			48
<b>Страницы истории</b>			
Н.Н.МОИСЕЕВ, МАТЕМАТИК И МЫСЛИТЕЛЬ. С.В.Багоцкий .....			50
<b>Что мы съедим</b>			
БАБАССУ. Н.Ручкина. ....			54
<b>Фантастика</b>			
ЛЕТУЧИЙ КОРАБЛЬ «ЦИОЛКОВСКИЙ». Дмитрий Никитин .....			56
<b>Химики и лирики</b>			
В ОТСУТСТВИЕ ШЕРЛОКА ХОЛМСА. Владимир Борисов, Александр Лукашин .....			64
<hr/>			
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	10	КНИГИ	41
<hr/>			
ИНФОРМАЦИЯ	23	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
<hr/>			
		ПИШУТ, ЧТО...	62
<hr/>			