



Зарегистрирован  
в Комитете РФ по печати  
19 ноября 2003 года, рег. ЭЛ № 77-8479  
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

**Отвественный за соцсети**  
Д.А. Васильев

Подписано в печать 6.11.2019  
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**  
**Соцсети:**  
<https://www.facebook.com/khimiyaizhizn>  
[https://vk.com/khimiya\\_i\\_zhizn](https://vk.com/khimiya_i_zhizn)  
<https://ok.ru/group/53459104891087>  
[https://twitter.com/hij\\_redaktor](https://twitter.com/hij_redaktor)  
[https://www.instagram.com/khimiya\\_i\\_zhizn/](https://www.instagram.com/khimiya_i_zhizn/)

При перепечатке материалов ссылка  
на «Химию и жизнь» 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)  
Каталог «Почта России», индексы П2021 и П2017.  
«Информсистема» — (495) 127-91-47  
«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

© АНО Центр «НаукаПресс»

**Генеральный спонсор журнала**  
Компания «Биоамид»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина  
НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
картина Макса Эрнста «Наполеон на  
природе». Вот приснится Наполеон,  
и думаешь, думаешь: к чему бы это?  
Подробности в статье «Из его сделаны  
сны?»

НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
плакат А. Кука, посвященный  
Международному году Периодической  
таблицы химических элементов

*Когда скорости вычислений  
превысят скорости  
развития реальных событий,  
исчезнет будущее.*

*С.Д. Варфоломеев,  
член-корреспондент РАН*

## Содержание

<b>Хемофилия</b> РЕВОЛЮЦИЯ В ХИМИИ УЖЕ ПРОИЗОШЛА. Л.Н. Стрельникова .....	2
<b>Расследование</b> НОБЕЛЬ: МЕДАЛЬ НА ПРОДАЖУ И ДРУГИЕ ИСТОРИИ. И.А. Леенсон .....	11
<b>Нобелевские премии</b> НОБЕЛЕВСКИЙ АККУМУЛЯТОР. С.М. Комаров .....	14
ДЖОН ГУДЕНАФ: «В 97 Я ЕЩЁ НЕ ДОДЕЛАЛ СВОЮ РАБОТУ». .....	15
<b>Технология и общество</b> АККУМУЛЯТОР И ТРАНСПОРТ БУДУЩЕГО С.М. Комаров .....	17
<b>Нобелевские премии</b> ЛЕГКОЕ ДЫХАНИЕ. Е.Клещенко .....	20
<b>Здоровье</b> ОЖИРЕНИЕ НЕДОКОРМЛЕННЫХ. Н.Л. Резник .....	22
<b>Проблемы и методы науки</b> ИЗ ЧЕГО СДЕЛАНЫ СНЫ? Н. Маркина .....	26
<b>В море и на суше</b> ПОЛНЫЙ ОКЕАН ЖЕЛЕ. Г.М. ВИНОГРАДОВ .....	32
<b>Мемуары Игнобеля</b> НОМО SCRIBENS – ЧЕЛОВЕК ПИШУЩИЙ. Г.В. Эрлих .....	36
<b>История современности</b> К СТОЛЕТИЮ ПОЛЯРНОГО ЗЕМЛЕДЕЛИЯ. Н.В. Вехов .....	42
<b>Панацейка</b> КОРДИЦЕПС: ГРИБ В ШКУРЕ ГУСЕНИЦЫ. Н. Ручкина. ....	48
<b>Цитата</b> СИЛА ВЫШЕ ПРАВА. Константин Душенко .....	50
<b>Фантастика</b> ПИРАТ И МАСЛИЧНАЯ ВЕТВЬ. Юлия Сиромолот .....	52
<b>Мемуары</b> НЕ ВСЕ ЛЮДИ ВРАГИ... М.Б. Черненко .....	58
<b>Нанофантастика</b> ПРАВО НА ЧУДО. Ирина Мягкая. ....	64

ИНФОРМАЦИЯ	34, 51	КНИГИ	55
ВОПРОС – ОТВЕТ	35	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
РЕЗУЛЬТАТЫ: ФИЗИКА	40	ПИШУТ, ЧТО...	62