



**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 7.2.2019

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>

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)

«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»

**Генеральный спонсор журнала**  
компания «Биоамид»



*НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кука*

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа художника Марио Вагнера.*

*Погода в космосе не похожа на земную,  
но все-таки это своеобразная жизнь, и  
знать ее надо. Подробности в статье  
«Космическая погода».*

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

*Если будешь сам колоть дрова,  
то согреешься ими дважды.*

*Генри Форд*

# Содержание

## Хемофилия

С.Н.КАЛМЫКОВ: ХИМИК – ЭТО ШТУЧНЫЙ ТОВАР ..... 2

## Хемоскоп

СВЕРХПРОЧНАЯ КЕРАМИКА ДЛЯ АВИАЦИИ. НОВЫЙ ТИП ХИМИЧЕСКОЙ СВЯЗИ.  
В ГИБЕЛИ ПЧЕЛ ВИНОВАТ ФИПРОНИЛ. А.И. Курамшин ..... 8

## Проблемы и методы науки

КОСМИЧЕСКАЯ ПОГОДА. С.А. Богачев ..... 10

## Гипотезы

ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ НА МАРСЕ? Н.И.Василевич. .... 16

## Мемуары Игнобеля

РЕБУС ЧИСТОЙ ВОДЫ. С.М.Комаров ..... 23

## Технология и природа

ОСМОТИЧЕСКИЕ СТРЕЛЬБЫ. С.Анофелес ..... 25

## Сто химических мифов

СТРАШНЫЕ ТРАНСЖИРЫ. И.А. Леенсон ..... 26

## Размышления

ПЫЛЬЦА. Б.В.Поленов ..... 28

## Болезни и лекарства

ЛТР– БЕЛКИ АЛЛЕРГИИ. Татьяна Цедилина ..... 31

## В море и на суше

ПОДЗЕМНАЯ ЖИЗНЬ ОРХИДЕЙ. Т.Н.Виноградова..... 34

## Научный комментатор

МУДРОСТЬ И ДОЛГОЛЕТИЕ ПОПУГАЕВ. Н.Л.Резник ..... 37

## Нанофантастика

НАСЛЕДНИК. Андрей Вознин ..... 40

## Музей

МУЗЕЙ ИСТОРИИ ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ. Дмитрий Златопольский..... 42

## Панацейка

РОДОДЕНДРОН, ПРОДЛЕВАЮЩИЙ ЖИЗНЬ. Н. Ручкина. .... 46

## Фантастика

ВРЕМЯ ВЫБИРАТЬ. Марина Шурухина ..... 48

ЖИЗНЬ ЗАМЕЧАТЕЛЬНЫХ ЦИТАТ. Константин Душенко ..... 54

## Мемуары

НЕ ВСЕ ЛЮДИ ВРАГИ... М.Б.Черненко..... 56

ИНФОРМАЦИЯ	17,64,65	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	45	ПИШУТ, ЧТО...	62