



**ХИМИЯ И ЖИЗНЬ**

**5** /2019





**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 7.5.2019

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 — XXI век» обязательна.

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

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

(рассылка — «Арти», тел. 443-61-60)

«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. Кукушкина*

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа художника Арчимбольдо. Наше  
счастье и спасение в морепродуктах.  
Подробности в статье «Альфа и омега  
жирных кислот»*

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

*Не позволяйте фактам  
вводить вас в заблуждение.*

*Кредо Фингейла*

# Содержание

<b>Хемофилия</b> МОСКОВСКИЕ – СКАКОВЫЕ, ИВАНОВСКИЕ – ЛОМОВЫЕ. Л.Н. Стрельникова.....	2
<b>Расследование</b> АЛЮМИНИЙ И РИМ. П.П. Федоров, А.М.Самойлов .....	9
<b>Элемент №</b> ТАНТАЛ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев.....	12
<b>Технологии и природа</b> БОРЬБА ЗА ТАНТАЛ ПО-АВСТРАЛИЙСКИ. С. Анофелес.....	15
<b>Хемоскоп</b> МЕТАН В ФУЛЕРЕНЕ. ГЕНЕТИКА ОБЪЯСНЯЕТ КИСЛЫЙ ВКУС ЛИМОНОВ. ТАЙНА СТОЛОВОГО СЕРЕБРА.. А.И. Курамшин .....	18
<b>В море и на суше</b> ВИДЫ БЕЗ ЭТАЛОНОВ. Г.М. Виноградов .....	20
<b>Земля и ее обитатели</b> ЧТО СЛЫШАТ ПТИЦЫ. О.Н. Нестеренко.....	23
<b>Проблемы и методы науки</b> УЗНАТЬ БОЛЕЗНЬ ПО ЗАПАХУ. Н.И. Василевич .....	28
<b>Мемуары Игнобеля</b> ХИМИЯ ОТВРАЩЕНИЯ. С.М. Комаров .....	32
<b>Сто химических мифов</b> АЛЬФА И ОМЕГА ЖИРНЫХ КИСЛОТ. И.А. Леенсон .....	36
<b>Цитата</b> СХВАТКА БУЛЬДОГОВ ПОД КОВРОМ. Константин Душенко.....	39
<b>Проблемы и методы науки</b> МЫ И НАША ГОРДОСТЬ. К.Д. Пипия .....	40
<b>Панацейка</b> ЗЕЛЕНый ЧАЙ – НАПИТОК, ПОСЛАННЫЙ НЕБЕСАМИ. Н. Ручкина.....	44
<b>Фантастика</b> ШОКОЛАДКА С ОРЕХАМИ. Елена Лаевская .....	46
<b>Мемуары</b> НЕ ВСЕ ЛЮДИ ВРАГИ... М.Б. Черненко .....	52
<b>Нанофантастика</b> И.К. Марина Мартова. ....	64

ИНФОРМАЦИЯ	17, 27	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	61	ПИШУТ, ЧТО...	62