



**ХИМИЯ И ЖИЗНЬ**

**3** / 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 6.03.2019

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

«Ари» — Объединенный каталог

«Пресса России», индексы — 88763 и 88764

(рассылка — «Ари», 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. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа художника Матео. Что про-  
исходит в океане и как меняются от-  
ношения между обитателями читайте  
в статье «Когда переворачивается  
пирамида».

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

Рыба ищет, где глубже,  
а человек, где лучше,  
и не к чему людей  
этому учить

Лао цзы (Дао дэ цзин)

## Содержание

### Хемофилия

ТА, ЧЬИ МЕЧТЫ СБЫВАЮТСЯ. Любовь Стрельникова ..... 2

### Хемоскоп

НОВЫЕ ПЕРСПЕКТИВЫ БОРЬБЫ С ОБЛЕДЕНЕНИЕМ.

ПЕРФТОРИРОВАННЫЕ ПЕРОКСИДЫ УДИВЛЯЮТ СВОЕЙ УСТОЙЧИВОСТЬЮ.

МЕДЬСОДЕРЖАЩИЙ КАТАЛИЗАТОР ДЛЯ ВОДОРОДНОЙ

ЭНЕРГЕТИКИ. А. И. Курамшин ..... 10

### Именные реакции

ЖЕНСКИЕ ДАТЬ ИМЕНА. А. Ю. Рулёв ..... 12

### Сто химических мифов

ВСЕГДА ЛИ ПРИРОДНОЕ ЛУЧШЕ СИНТЕТИКИ? И. А. Леенсон ..... 16

### Проблемы и методы науки

ЧЕЛОВЕК И ЕГО СЛОВАРЬ. Л. А. Ашкинази, Г. В. Головин ..... 18

### А почему бы и нет?

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ ЗАЩИТИТ. Л. Намер ..... 21

### Проблемы и методы науки

ПОЙМАТЬ ЗВУК: ОТ МОЛЕКУЛЫ ДО ИМПЛАНТА,

СЛЫШАЩЕГО СВЕТА. Марина Слащева ..... 22

### Мемуары Игнобеля

ЗАГАДКА МАЛАХИТОВЫХ ВОЛОС. С. М. Комаров ..... 30

### Из дальних поездок

ТАМ, ГДЕ БЕГАЛ АХИЛЛ. Н. В. Вехов ..... 32

### В море и на суше

КОГДА ПЕРЕВОРАЧИВАЕТСЯ ПИРАМИДА. Г. М. Виноградов ..... 39

### Проблемы и методы науки

КОШКА С СОБАКОЙ. Н. Л. Резник ..... 42

### Научный комментатор

МЫШИ И ЧИСЛА. Н. Л. Резник ..... 45

### Цитата

ПОБЕДИТЕЛЕЙ НЕ СУДЯТ. СНАЧАЛА НУЖНО ВВЯЗАТЬСЯ В БОЙ,

А ТАМ БУДЕТ ВИДНО. Константин Душенко ..... 48

### Панацейка

ОБЕЗЬЯНАМ МЯКОТЬ, ЛЮДЯМ КОЖУРА. Н. Ручкина ..... 50

### Фантастика

ОХОТНИК НА БУДЖУМОВ. Дмитрий Никитин ..... 52

### Мемуары

НЕ ВСЕ ЛЮДИ ВРАГИ... М. Б. Черненко ..... 58

### Нанофантастика

ОТВЕЧУ ВСЕГДА. Юлия Цыбульская ..... 64

КНИГИ	29	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62