



**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

«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. 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*

Университет "Дубна"



0079082



*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. Ашкенази, 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**

ОБЕЗЪЯНАМ 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