



**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 11.9.2018

**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.Кукушкина*

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа Джини Триплет. Клюв нужен  
птице не только для того, чтобы  
клевать: все сложно. Подробности  
в статье «Еще о клювах галапагосских  
вьюрков».*

*Если учитывать все обстоятельства,  
то шансы не выжить — 9 против 5.*

*Подражание греческому закону*

# Содержание

**Из дальних поездок**

СКАНДИНАВСКИЕ НЕЙТРОНЫ. Д.А.Васильев..... 2

**Проблемы и методы науки**

УСКОРЕНИЕ В НОВОСИБИРСКЕ. С.М. Комаров..... 6

**Портреты**

МГНОВЕНИЯ БУДКЕРА. С.М. Комаров ..... 12

**Хемоскоп**

АБИОГЕННЫЕ МОЛЕКУЛЫ С ПОВАДКАМИ ПАРАЗИТОВ. МЕХАНИЗМ  
НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НУЖДАЕТСЯ В ПЕРЕСМОТРЕ?  
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ИЩЕТ ФАЛЬШИВЫЕ РУКОПИСИ. А.И. Курамшин ..... 16

**Событие**

ПАЛЕОГЕНОМИКА И ПРИНЦЕССА-ПОЛУКРОВКА. Е. Клещенко ..... 18

**Научный комментатор**

«НЕТ, ВЕСЬ Я НЕ УМРУ...» Н. Резник ..... 20

**Нанофантастика**

КРАСНЫЙ ФЕРЗЬ. Дмитрий Осин.....21

**Проблемы и методы науки**

ЧУМА БРОНЗОВОГО ВЕКА. Сергей Ястребов ..... 22

**Здоровье**

ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ФОН ПЛАНЕТЫ. Н.Л. Резник..... 28

**Элемент №...**

ПОЛОНИЙ. А.Мотыляев..... 32

**Расследование**

ПОЛОНИЙ И АРАФАТ С.Анофелес ..... 34

**Мемуары Игнобеля**

КОКА-КОЛА И НОВАЯ ЖИЗНЬ. С.М. Комаров .....37

**Дневник наблюдений**

ЕЩЕ О КЛЮВАХ ГАЛАПАГОССКИХ ВЬЮРКОВ. Н. Анина..... 40

**Химики и лирики**

ПОДОБНЫЙ ЧЕЛОВЕКУ. Владимир Борисов, Александр Лукашин ..... 42

**Сто химических мифов**

НУЖНО ЛИ УДОБРЯТЬ ОКЕАН? И.А. Леенсон ..... 44

**Страницы истории**

ПЕРВЫЙ ПОЛЯРНЫЙ ГОД В РОССИИ. Н.В. Вехов..... 46

**Панацейка**

А ВСЕ-ТАКИ ОНА РЕПА! ПЕРУАНСКАЯ МАКА. Н. Ручкина..... 52

**Фантастика**

СИНИЦЫНЫ ПТИЦЫ. Наталья Чернышева ..... 54

**Поиски смысла**

ПОИСКИ ВОЛШЕБНОЙ ПАЛОЧКИ. В.Д.Киселев ..... 58

ИНФОРМАЦИЯ	51, 57	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62