



Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
19 ноября 2003 года, рег. Эл № 77-8479

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

Отвественный за соцсети

Д.А. Васильев

Подписано в печать 4.9.2019
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>

Соцсети:

<https://www.facebook.com/khimiyaizhizn>

https://vk.com/khimiya_i_zhizn

<https://ok.ru/group/53459104891087>

https://twitter.com/hij_redaktor

https://www.instagram.com/khimiya_i_zhizn/

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)
Каталог «Почта России», индексы П2021 и П2017.
«Информсистема» — (495) 127-91-47
«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

© АНО Центр «НаукаПресс»

Генеральный спонсор журнала

Компания «Биоамид»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа художницы Симоны Легно. Как
нас ни пугают, а сладенького всё равно
хочется. Спасение есть? Подробности
в статье «Вылечит ли бацилла сахар-
ный диабет»*

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

*Если тебя назовут дураком,
не требуй доказательств*

Американская мудрость

Содержание

Хемофилия

КЭРИ МУЛЛИС, ВЕЛИКИЙ И УЖАСНЫЙ. Марина Молчанова..... 2

Хемоскоп

ХИМИЧЕСКАЯ ПОСУДА ОЧИЩАЕТ РАСТВОР ОТ КИСЛОРОДА.
НОВЫЙ ЛИГАНД УДАЛЯЕТ УРАН ИЗ КОСТЕЙ. НОВАЯ ЖИЗНЬ
СТАРЫХ ДЖИНСОВ. А.И. Курамшин 6

Глубокий эконо

ИЗНОС И МЕДНОЕ МЫЛО. С.М. Комаров 8

Эксперимент

СВЕТ: ДОРОГА ПО КРОМКЕ. Л. Намер 14

Образование

ФИЗИКА – ПОЛТОРА ВЕКА В ШКОЛЕ. Л. Ашкинази 16

Мемуары Игнобеля

БЕЗ СТРАХА И УПРЁКА. Г.В. Эрлих..... 24

Расследование

ВЫЛЕЧИТ ЛИ ВАКЦИНА САХАРНЫЙ ДИАБЕТ? Н.Л.Резник..... 27

Сто химических мифов

МИФЫ О ПОДСЛАСТИТЕЛЯХ. И.А. Леенсон 30

Проблемы и методы науки

СИНТЕТИЧЕСКАЯ БИОЛОГИЯ:
КОНСТРУИРОВАНИЕ ЖИВОГО. А.А. Грешнова, Г.С. Глухов, А.К. Шайтан 32

В море и на суше

ОПЕРАЦИЯ «ОРЛИНОЕ ГНЕЗДО». Г.М. Виноградов 39

Страницы истории

АФРИКАНСКИМИ ТРОПАМИ ГУМИЛЁВА. Н.В. Вехов 42

Панацейка

АРТРОСПИРА ПО ИМЕНИ СПИРУЛИНА. Н. Ручкина..... 48

Цитата

РОССИЯ – РОДИНА СЛОНОВ. Константин Душенко 50

Фантастика

ПОСАДОЧНЫЙ ТАЛОН. Владимир Прягин 52

Мемуары

НЕ ВСЕ ЛЮДИ ВРАГИ... М.Б. Черненко 56

Нанофантастика

СТАРОСТЬ. Павел Бубнов-Гордиенко..... 64

РЕЗУЛЬТАТЫ: ФИЗИКА	22	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	21	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	61		