



**Химия и жизнь**

Ежемесячный научно-популярный журнал

**11** / 2021

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

ISSN 1727-5903

НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

**Главный редактор**

Л.Н. Стрельникова

**Художники**

А. Астрин, С. Дергачев,

А. Кук, Н. Колпакова П. Перевезенцев,

Е. Станикова, С. Тюнин

**Редакторы и обозреватели**

Л.А. Ашкинази,

В.В. Благутина,

Ю.И. Зварич,

Е.В. Клещенко,

С.М. Комаров,

В.В. Лебедев,

Н.Л. Резник,

О.В. Рындина

**Ответственный за соцсети**

Д.А. Васильев

Подписано в печать 24.11.2021

Типография «Офсет Принт М.»

123001, Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д. 1

**Адрес для переписки**

119071, Москва, а/я 57

**Телефон для справок:**

8 (495) 722-09-46

**e-mail:** [redaktor@hij.ru](mailto:redaktor@hij.ru)

**http://www.hij.ru**

**Соцсети:**

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

[https://vk.com/khimiya\\_i\\_zhizn](https://vk.com/khimiya_i_zhizn)

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

[https://twitter.com/hij\\_redaktor](https://twitter.com/hij_redaktor)

[https://www.instagram.com/khimiya\\_i\\_zhizn/](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

**Наши подписные агентства**

«Арзи», индекс 88763

в Объединенном каталог «Пресса России»

(тел. «Арзи» (495) 443-61-60)

«Почта России», индексы в каталоге П201 и П2017

НПО «Информ-система», (495) 121-01-16, (499) 789-45-55

«Урал-Пресс», (495) 789-86-36

«Руспресса», тел. +7 (495) 369-11-22

«Прессинформ», +7(812) 786-58-29, +7(812) 337-16-26 г.

С-Петербург

© АНО Центр «НаукаПресс»

**Генеральный спонсор журнала**

Компания «БИОАМИД»



*НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ  
рисунок Александра Кука*

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ  
картина художника Rolf Kallenbach  
«Урок». Окружающий мир постоянно  
ставит перед нами задачи, а мы учимся  
их решать. Об этом читайте в статье  
«Ушкатулки тройное дно.....»*

**УВАЖАЕМЫЕ ЧИТАТЕЛИ!**

В части тиража № 10 за 2021 год  
пропали некоторые странички.

Пишите нам на [redaktor@hij.ru](mailto:redaktor@hij.ru)  
или звоните +7(495)722-09-46.

**БРАК ЗАМЕНИМ.**

Приносим извинения.

Редакция

# Содержание

## Событие

НОБЕЛЕВКА ДЛЯ УЧИТЕЛЕЙ. Л.Н. Стрельникова.....2

## Задачи Леенсона

У ШКАТУЛКИ ТРОЙНОЕ ДНО... И.А. Леенсон.....8

## Вещи и вещества

ИСТОРИЯ ОДНОЙ СМЕСИ. И.Н. Григорьев..... 15

## Элемент №...

ЛЮТЕЦИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А. Мотыляев .....20

## Проблемы и методы науки

КРЕМНИЙ С НАНОУЗОРОМ. С.М. Комаров .....26

## Портреты

АКАДЕМИК И ГЕРОЙ. С.В. Багоцкий .....36

## Проблемы и методы науки

КТО-ТО ПОЛЗАЕТ ПО МНЕ. Н.Л. Резник .....44

## Дневник наблюдений

БЕГЕМОТ ПОКАЗЫВАЕТ ЗУБЫ. Н. Анина .....50

## Панацея

БЛАГОВОННЫЕ БУРСЕРЫ. Н. Ручкина .....52

## Фантастика

ОНИ ПРИШЛИ. И. Мягкая .....56

## Нанофантастика

ВИРУСЫ И АНТИВИРУСЫ. А. Якушкин.....64

## Реклама

49, 55

## Книги

61

## Короткие заметки

62

## Пишут, что...

62