



**Химия и жизнь**

Ежемесячный научно-популярный журнал

**3 / 2025**

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,  
А. Кук,  
П. Перевезенцев,  
Е. Станикова

**Редакторы и обозреватели**  
Л.А. Ашкинази,  
С.М. Комаров,  
В.В. Лебедев,  
Н.Л. Резник

**Сайт и соцсети**  
Д.А. Васильев

Сайт: [hij.ru](http://hij.ru)

Соцсети:

<https://dzen.ru/hij>  
[https://vk.com/khimiya\\_i\\_zhizn](https://vk.com/khimiya_i_zhizn)  
<https://ok.ru/group/53459104891087>  
[https://t.me/khimiya\\_i\\_zhizn](https://t.me/khimiya_i_zhizn)  
[twitter.com/hij\\_redaktor](https://twitter.com/hij_redaktor)

При перепечатке материалов ссылка  
на «Химию и жизнь» обязательна

**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)

Подписано в печать 28.2.2025  
Типография ООО «Экспоконаста»  
123100, Москва, 1-й Красногвардейский пр-д, д.1, с.7

**Наши подписные агентства**

«Почта России», индексы в каталоге П2021 и П2017  
«Информ-система», +7 (495) 121-01-16, +7 (499) 789-45-55  
«Урал-Пресс Округ» +7 (499) 391-68-21, +7 (499) 700-05-07,  
«Руспресса», +7 (495) 369-11-22  
«Прессинформ» С-Петербург,  
+7 (812) 337-16-26, +7 (953) 140-57-47

© АНО Центр «НаукаПресс»



*НА ПЕРВОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ*  
*рисунок Александра Кука*

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ*  
*картина художника David Hockney.*

*Коты — животные самодостаточные*  
*и своенравные, но и с ними можно*  
*договориться. Об этом читайте*  
*в статье «Апорт, или Коты приносящие»*

*Русский ум – изобретательный ум! Только, конечно,*  
*ходу ему не дают, да и хвастать он не умеет...*  
*Изобретет что-нибудь и ломает или же детишкам*  
*отдаст поиграть, а ваш француз изобретет*  
*какую-нибудь чепуху и на весь свет кричит.*

*А.П. Чехов «На чужбине»*

## Содержание

### Проблемы и методы науки

ТОНКАЯ ХИМИЯ ЖИЗНИ. В.Ю. Кукушкин ..... 2

### Фотоинформация

ДОЛГИЙ ГРИПП. Е. Котина ..... 10

### Страницы истории

ИПРИТНЫЙ ВЕТЕР НАД СРЕДИЗЕМНЫМ МОРЕМ.

И. Гольдфаин ..... 12

### Заметки фенолога

25-Й СОЛНЕЧНЫЙ ЦИКЛ В РАЗГАРЕ. С. Анофелес ..... 15

### Архив

ПРЕДСКАЗАНИЯ ЧИЖЕВСКОГО СБЫВАЮТСЯ. .... 16

36-ЛЕТНИЙ ЦИКЛ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ИСТОРИИ.

Г. Кваша, В. Лапкин, В. Пантин ..... 17

ИСТОРИОМЕТРИЯ ЧИЖЕВСКОГО. В. Ягодинский ..... 18

### Здоровье

КОСМОС И МЫ. С.М. Комаров ..... 22

### История завтра

ИДЕИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ... А. Речкин ..... 36

### Проблемы и методы

АПОРТ, ИЛИ КОТЫ ПРИНОСЯЩИЕ. Н.Л. Резник ..... 42

### Земля и ее обитатели

О ЛИЧНОЙ ЖИЗНИ ПЕЛИКАНА МАТВЕЯ. Р.М. Аношин ..... 50

### Панацейка

КОШАЧИЙ КОГОТЬ — ЖИВИТЕЛЬНАЯ ЛОЗА. Н. Ручкина ..... 56

### Фантастика

МАРЬЯ МОРЕВНА И ВЫСОКИЕ ТЕХНОЛОГИИ. М. Юнг ..... 59

### Нанофантастика

БЕЛО-РОЗОВЫЙ ТУМАН. И. Базалеева ..... 64

### Реклама

21

### Разные разности

31

### Результаты: алгоритмы и роботы

39

### Результаты: вещество

47

### Короткие заметки

62

### Пишут, что...

62