



**Химия и жизнь**

Ежемесячный научно-популярный журнал

**9 / 2024**

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,  
П. Перевезенцев,  
Е. Станикова

**Редакторы и обозреватели**

Л.А. Ашкинази,  
Е.В. Клещенко,  
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 26.8.2024

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**  
работа художника Арчимбольдо «Портрет Марион Ромберг». Мы то, что мы едим. Рацион питания постоянно меняется, и очень хочется понять, как мы будем выглядеть послезавтра. Об этом читайте в статье «Инновационный завтрак»

— А кто может сказать, что в мире нет  
генетического зла? — спросил мужчина,  
обращаясь к солнцу, не мигая глядя на него в упор.

Рэй Брэдбери  
«Пылающий человек» (1950 г.)

## Содержание

### Цифра

ЕСТЕСТВЕННАЯ ЛОЖЬ ИСКУССТВЕННОГО ИНТЕЛЛЕКТА.

А. Гурьянов ..... 2

### История завтра

ИДЕИ ПРЕВРАЩАЮТСЯ... А. Речкин ..... 6

### Что мы съедем

ИННОВАЦИОННЫЙ ЗАВТРАК. Е. Пономарчук ..... 12

### Комментарий

ФАЛЬШИВЫЙ ЗАЯЦ: МЕСТО НА СТОЛЕ. С.М. Комаров ..... 19

### Проблемы и методы науки

ИНТЕЛЛЕКТ У РАСТЕНИЙ ЕСТЬ! Н.Л. Резник ..... 22

### Вещи и вещества

ВИДИМЫЕ НЕВИДИМКИ. А.А. Нечитайлов ..... 34

### Фотоинформация

БЕГ КАПЛИ. С.М. Комаров ..... 38

### Технологии и природа

ЖЕЛЕЗНАЯ БАБОЧКА. А. Гурьянов ..... 40

### Панацея

ЩАВЕЛЬ: МНОГО ВИДОВ, ХОРОШИХ И ПОХОЖИХ. Н. Ручкина ..... 44

### Радости жизни

О НЕСУРАЗНОСТИ В МУЗЫКЕ И О МУЗЫКЕ БЕЗ НЕСУРАЗНОСТЕЙ.

А.А. Жданов ..... 48

### Фантастика

МОРОШКА. Н. Харпалева ..... 54

### Нанофантастика

СИНОПТИК. Т. Тихонова ..... 64

---

Результаты: алгоритмы и роботы

9

---

Разные разности

28

---

Реклама

47, 61

---

Короткие заметки

62

---

Пишут, что...

62