



**ХИМИЯ И ЖИЗНЬ**

**5**/2018





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 4.5.2018

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:**

4 (495) 722-09-46

e-mail: redaktor@hij.ru

http://www.hij.ru

При перепечатке материалов ссылка

на «Химию и жизнь — XXI век» 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»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
работа художника Ли Чана. Ребенок

видит то, что ему показывают.

От этого зависит его картина мира.

Подробности в статье «Что и как

читают школьники».

Уступите искушению —  
ведь оно может  
не повториться

Следствие из Закона  
долгосрочного планирования

## Содержание

### Эксперимент

«ПОЛЕТ» В ИММЕРСИОННОЙ ВАННЕ. Александр Хохлов..... 2

### Проблемы и методы науки

ЛУННАЯ ПЫЛЬ. С.И.Попель..... 5

МНОГОГРАННЫЕ БОРАНЫ. М.М.Левицкий..... 10

### Элемент №

ФРАНЦИИ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев ..... 13

### Проблемы и методы науки

ЧЕТНОСТЬ В АТОМАХ. Мари-Анна и Клод Бушья ..... 17

### Хемоскоп

ПРОЖАРЕННЫЙ ДО ГРАФЕНА ТОСТ. ХОЛОДОСТОЙКИЙ ЛИТИЙ-ИОННЫЙ  
АККУМУЛЯТОР. САМАЯ ДЛИННАЯ СВЯЗЬ УГЛЕРОД-УГЛЕРОД. А.И.Курамшин ..... 18

### Болезни и лекарства

НЕНАСТОЯЩАЯ КРОВЬ. А.И.Курамшин ..... 20

### Сто химических мифов

БИОТЕХНОЛОГИИ – САМЫЕ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЕ? И.А.Леенсон..... 24

### Образование

ЧТО И КАК ЧИТАЮТ ШКОЛЬНИКИ. Л.А.Ашкинази, А.В.Кузнецова ..... 26

### Здоровье

АНТИОКСИ. Н.Л.Резник ..... 30

### Нанофантастика

КУКЛА. Валентин Гусаченко ..... 33

### Мемуары Игнобеля

О МАГНИТНОМ УПОРЯДОЧЕНИИ ПСОВ. С.М.Комаров ..... 42

### Страницы истории

ХИМИК СПАСАЕТ РОССИЮ. В.Б.Фенелонов..... 40

### Почему бы нет?

ДЕЛО О ПОСЛЕДНЕМ ПТЕРОЗАВРЕ. Григорий Панченко..... 45

### Полвека тому вперед

НЕВИДИМОЕ ИЗ ВИДИМОГО. П.А.Николайчук ..... 48

### Страницы истории

РОБЕРТ ВУД, КОРОЛЬ ЭКСПЕРИМЕНТА.. С.В.Багоцкий ..... 50

### Панацейки

ВОЛЧЬЯ ЯГОДА ГОДЖИ. Н.Ручкина..... 54

### Фантастика

ДВЕРИ САВАННЫ. Эдуард Шауров..... 56

### Химики и лирики

БЕССМЕТТИЕ НЕ ДЛЯ РЫЖИХ. Владимир Борисов, Александр Лукашин ..... 64

ИНФОРМАЦИЯ	29	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	51	ПИШУТ, ЧТО...	62