



**ХИМИЯ И ЖИЗНЬ**

**3**/2018





**НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:**

**Главный редактор**  
Л.Н.Стрельникова  
**Заместитель главного редактора**  
Е.В.Клешенко  
**Главный художник**  
А.В.Астрин

**Редакторы и обозреватели**

Т.А.Ашкинази,  
В.В.Благутина,  
Ю.И.Зварич,  
С.М.Комаров,  
С.В.Лебедев,  
Л.Л.Резник,  
В.В.Рындина

Подписано в печать 5.3.2018

Изография «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:  
(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  
интернете «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» —  
(440) 559-24-93

© АНО Центр «НаукаПресс»



ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —  
картина художника Роже де Ла  
Фресне «Блондин». Возможно ли  
заменить некоторые фрагменты  
человека фрагментами свиньи?  
Ответ в статье «Свиньи: история  
с пересадками».

*Бестактно надбивать  
яйцо о курятник.*

*Фазиль Искандер*

# Содержание

<b>Расследование</b>	
ДЫРКИ В ТУНДРЕ. С.М.Комаров .....	2
<b>Гипотезы</b>	
ОТКУДА КОЛЬЦА НА ЗЕМЛЕ? Н.А.Мискинова, Б.Н.Швилкин .....	5
<b>Вещи и вещества</b>	
ЧЕМ ЗАМЕНИТЬ КРЕМНИЙ? А.И.Курамшин .....	7
<b>Хемоскоп</b>	
НОВОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛЯ. КАТАЛИЗАТОР УДАЛЯЕТ НИТРАТЫ ИЗ ВОДЫ. САМЫЙ СТРАННЫЙ ЛИТИЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР. А.И.Курамшин .....	10
<b>Полвека тому вперед</b>	
«А ВЫ ЕГО ПОЦАРАПАЙТЕ...» Ф.Григорьев .....	12
<b>Сто химических мифов</b>	
КОСМЕТИКА И ДРУГАЯ СИНТЕТИКА: ЕСТЬ ЛИ ОПАСНОСТЬ? И.А.Леенсон .....	14
<b>Проблемы и методы науки</b>	
ПОЗНАЙ СВОЕГО КОТА. Н.Л.Резник .....	16
<b>Дневник наблюдений</b>	
ПЛОДЫ ДЕФАУНИЗАЦИИ. Н.Анина .....	20
<b>Живые лаборатории</b>	
О ЧЕМ ПАХНУТ РАСТЕНИЯ. Инна Гутерман .....	22
<b>Нанофантастика</b>	
УБОРЩИЦА НИНА. Жанна Дан .....	27
<b>Жертвы науки</b>	
СВИНЬИ: ИСТОРИЯ С ПЕРЕСАДКАМИ. С.Ястребова .....	28
<b>Мемуары Игнобеля</b>	
СИЛА МУЗЫКИ И ЛЮБВИ. С.М.Комаров .....	30
<b>Размышления</b>	
ПАРАДОКСЫ ЭКОЛОГИИ. С.В.Багоцкий .....	33
<b>Страницы истории</b>	
ПУТЕШЕСТВИЕ В МАНГАЗЕЮ И ЛУКОМОРЬЕ. Н.В.Вехов .....	38
НЕПОПУЛЯРНЫЙ В РОССИИ. В.А.Острогорская .....	44
<b>Панацейка</b>	
НОНИ — ЗАГАДКИ ЗАПРЕТНОГО ПЛОДА. Н.Ручкина .....	50
<b>Фантастика</b>	
НА БЕРЕГУ ЛЕСА. Денис Тихий .....	52
<b>Поиски смысла</b>	
СТАРУХА И МОРЕ. В.Д.Киселев .....	58
<b>Химики и лирики</b>	
РЕТРОГЕНЕТИКА НА МАРШЕ. Владимир Борисов, Александр Лукашин .....	64

КНИГИ	49	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62