



**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 5.3.2018

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:**

8 (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 —*

*картина художника Роже де Ла*

*Фресны «Блондин». Возможно ли*

*заменить некоторые фрагменты*

*человека фрагментами свиньи?*

*Ответ в статье «Свиньи: история*

*с пересадками».*

*Бестактно надбивать  
яйцо о курятник.*

*Фазиль Искандер*

# Содержание

## Расследование

ДЫРКИ В ТУНДРЕ. С.М.Комаров ..... 2

## Гипотезы

ОТКУДА КОЛЬЦА НА ЗЕМЛЕ? Н.А.Мискинова, Б.Н.Швилкин ..... 5

## Вещи и вещества

ЧЕМ ЗАМЕНИТЬ КРЕМНИЙ? А.И.Курамшин ..... 7

## Хемоскоп

НОВОЕ ОПРЕДЕЛЕНИЕ МОЛЯ. КАТАЛИЗАТОР УДАЛЯЕТ НИТРАТЫ  
ИЗ ВОДЫ. САМЫЙ СТРАННЫЙ ЛИТИЕВЫЙ АККУМУЛЯТОР. А.И.Курамшин..... 10

## Полвека тому вперед

«А ВЫ ЕГО ПОЦАРАПАЙТЕ...» Ф.Григорьев..... 12

## Сто химических мифов

КОСМЕТИКА И ДРУГАЯ СИНТЕТИКА: ЕСТЬ ЛИ ОПАСНОСТЬ? И.А.Леенсон ..... 14

## Проблемы и методы науки

ПОЗНАЙ СВОЕГО КОТА. Н.Л.Резник ..... 16

## Дневник наблюдений

ПЛОДЫ ДЕФАУНИЗАЦИИ. Н.Анина ..... 20

## Живые лаборатории

О ЧЕМ ПАХНУТ РАСТЕНИЯ. Инна Гутерман ..... 22

## Нанофантастика

УБОРЩИЦА НИНА. Жанна Дан..... 27

## Жертвы науки

СВИНЬИ: ИСТОРИЯ С ПЕРЕСАДКАМИ. С.Ястребова ..... 28

## Мемуары Игнобеля

СИЛА МУЗЫКИ И ЛЮБВИ. С.М.Комаров ..... 30

## Размышления

ПАРАДОКСЫ ЭКОЛОГИИ. С.В.Багоцкий ..... 33

## Страницы истории

ПУТЕШЕСТВИЕ В МАНГАЗЕЮ И ЛУКОМОРЬЕ. Н.В.Вехов..... 38

НЕПОПУЛЯРНЫЙ В РОССИИ. В.А.Острогорская..... 44

## Панацейка

НОНИ — ЗАГАДКИ ЗАПРЕТНОГО ПЛОДА. Н.Ручкина. .... 50

## Фантастика

НА БЕРЕГУ ЛЕСА. Денис Тихий ..... 52

## Поиски смысла

СТАРУХА И МОРЕ. В.Д.Киселев ..... 58

## Химики и лирики

РЕТРОГЕНЕТИКА НА МАРШЕ. Владимир Борисов, Александр Лукашин..... 64

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