



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 13.11.2018

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» 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»

Генеральный спонсор журнала
компания «Биоамид»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа Марии Рендон. Она похожа
на «нобелевский» фаговый дисплей —
почти живая структура для конструи-
рования полезных вещей путем последо-
вательных трансформаций.*

*«В первую голову
надо поесть!» —
просил Змей Горыныч.*

Андрей Кнышев

Содержание

Нобелевские премии

ИГРЫ С ЛАЗЕРНЫМ СВЕТОМ. С.М. Комаров	2
КРИВОЕ ЗЕРКАЛО ЖИЗНИ. М.С. Кондратова	7
НЕ ЖДАТЬ МИЛОСТЕЙ ОТ ЭВОЛЮЦИИ. А.И. Курамшин	12

Хемоскоп

СУПЕРАТОМ. ЗАПАХ БОЛЬНЫХ СОРОДИЧЕЙ. РЕАКЦИЯ БУТЛЕРОВА В КОСМОСЕ. А.И. Курамшин	16
---	----

Сто химических мифов

ПОЧЕМУ ЛЕД СКОЛЬЗКИЙ. И.А. Леенсон	18
--	----

Криминальная химия

ЛИДДИТ, МЕЛИНИТ, ИЛИ ПИКРИНОВАЯ КИСЛОТА. Е. Стрельникова	20
--	----

Наука и общество

ИДУЩИЕ ЗА МНОЮ. Л.Хатуль	26
--------------------------------	----

История современности

ПУНКТИР. ИСТОРИИ ИЗ МОЕЙ ЖИЗНИ. С.В. Голубков	30
---	----

Нанофантастика

ПИСЕЦ. Роман Арилин	33
---------------------------	----

Проблемы и методы науки

ДНК-СЛЕЖКА ЗА ГОРОДСКОЙ КРЫСОЙ. Н.Л. Резник	34
---	----

Дневник наблюдений

ВТОРЖЕНИЕ ИНОЗЕМНЫХ ЖАБ. Н. Анина	38
---	----

Проблемы и методы науки

КОМПАС И КАРТА ПТИЦЫ. О.Н. Нестеренко	40
---	----

Страницы истории

ЛЬЮИС ГЕНРИ МОРГАН И ЭВОЛЮЦИЯ СЕМЬИ. С.В. Багоцкий	46
--	----

Панацейка

ГИНКГО БИЛОБА — ЛЕКАРСТВО ЮРСКОГО ПЕРИОДА. Н. Ручкина	50
---	----

Фантастика

КИЛОГРАММ КОНФЕТ. Жаклин де Гё	52
--------------------------------------	----

Поиски смысла

ВОЛШЕБНЫЙ ГРЕБЕНЬ ДЛЯ ТЕКСТОВ. В.Д. Киселев	57
---	----

Химики и лирики

МЫ НЕ ЛЮДИ, МЫ НЕ РЫБЫ, МЫ ДЕЛЬФИНЫ. Владимир Борисов, Александр Лукашин	64
---	----

ИНФОРМАЦИЯ	45	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62