



ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

9/2018





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 11.9.2018

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:

+(495) 722-09-46

е-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
9644 и 99645.

«Информсистема» — (495) 127-91-47

«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

За Украину: «Информационная служба мира» —
18 (440) 559-24-93

© АНО Центр «НаукаПресс»

Генеральный спонсор журнала
компания «Биоамид»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа Джини Триплет. Клюв нужен
птице не только для того, чтобы
клевать: все сложно. Подробности
в статье «Еще о клювах галапагосских
вьюрков».*

*Если учитывать все обстоятельства,
то шансы не выжить — 9 против 5.*

Подражание греческому закону

Содержание

Из дальних поездов	
СКАНДИНАВСКИЕ НЕЙТРОНЫ. Д.А.Васильев.....	2
Проблемы и методы науки	
УСКОРЕНИЕ В НОВОСИБИРСКЕ. С.М. Комаров.....	6
Портреты	
МГНОВЕНИЯ БУДКЕРА. С.М. Комаров.....	12
Хемоскоп	
АБИОГЕННЫЕ МОЛЕКУЛЫ С ПОВАДКАМИ ПАРАЗИТОВ. МЕХАНИЗМ НУКЛЕОФИЛЬНОГО ЗАМЕЩЕНИЯ НУЖДАЕТСЯ В ПЕРЕСМОТРЕ? МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ИЩЕТ ФАЛЬШИВЫЕ РУКОПИСИ. А.И. Курамшин	16
Событие	
ПАЛЕОГЕНОМИКА И ПРИНЦЕССА-ПОЛУКРОВКА. Е. Клещенко	18
Научный комментатор	
«НЕТ, ВЕСЬ Я НЕ УМРУ...» Н. Резник	20
Нанофантастика	
КРАСНЫЙ ФЕРЗЬ. Дмитрий Осин.....	21
Проблемы и методы науки	
ЧУМА БРОНЗОВОГО ВЕКА. Сергей Ястребов	22
Здоровье	
ЛЕКАРСТВЕННЫЙ ФОН ПЛАНЕТЫ. Н.Л. Резник.....	28
Элемент №...	
ПОЛОНИЙ. А. Мотыляев.....	32
Расследование	
ПОЛОНИЙ И АРАФАТ С.Анофелес	34
Мемуары Игнобеля	
КОКА-КОЛА И НОВАЯ ЖИЗНЬ. С.М. Комаров	37
Дневник наблюдений	
ЕЩЕ О КЛЮВАХ ГАЛАПАГОССКИХ ВЬЮРКОВ. Н. Анина	40
Химики и лирики	
ПОДОБНЫЙ ЧЕЛОВЕКУ. Владимир Борисов, Александр Лукашин.....	42
Сто химических мифов	
НУЖНО ЛИ УДОБРЯТЬ ОКЕАН? И.А. Леенсон	44
Страницы истории	
ПЕРВЫЙ ПОЛЯРНЫЙ ГОД В РОССИИ. Н.В. Вехов.....	46
Панацейка	
А ВСЕ-ТАКИ ОНА РЕПА! ПЕРУАНСКАЯ МАКА. Н. Ручкина.....	52
Фантастика	
СИНИЦЫНЫ ПТИЦЫ. Наталья Чернышева	54
Поиски смысла	
ПОИСКИ ВОЛШЕБНОЙ ПАЛОЧКИ. В.Д.Киселев	58

ИНФОРМАЦИЯ	51, 57	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62