



ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

1 /2019





Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
17 мая 1996 г., рег. № 014823

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 26.12.2018

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»

Генеральный спонсор журнала
компания «Биоамид»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа художника Сквака. Скоро
незаменимых органов в человеке
не останется. Но мы надеемся, что его
из элементов собирать не будут.
Подробности в статье «Человек —
не химический робот».

Капусту нужно шинковать мелко

Закон Коула

Содержание

Хемофилия

ЭЛЕМЕНТАРНО. Любовь Стрельникова..... 2

Событие

РАК: БОИ НЕ ПО ПРАВИЛАМ. Л.А. Аксенова..... 4

Хемоскоп

НОСИМЫЙ СЕНСОР ОПРЕДЕЛИТ СТЕПЕНЬ ОПЬЯНЕНИЯ ПО ПОТУ.
МАСС-СПЕКТРОМЕТРИЯ ВЗЯЛА РЕКОРДНЫЙ ВЕС. КОМПЛЕКС ЖЕЛЕЗА «ДВА
В ОДНОМ» — СВЕТОДИОД И ФОТОКАТАЛИЗАТОР. А.И. Курамшин..... 8

Именные реакции

КУЧЕРОВ И ЕГО РЕАКЦИЯ. А.Ю. Рулёв, Д.А. Пономарёв 10

Сто химических мифов

УДОБРЕНИЯ: ВРЕД ИЛИ ПОЛЬЗА? И.А. Леенсон 14

Элемент №...

ПРОМЕТИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А. Мотыляев 16

Гипотезы

ЗАГАДКА ЗВЕЗДНОГО ПРОМЕТИЯ. А. Мотыляев..... 18

Ученые досуги

КОСМИЧЕСКОЕ БУДУЩЕЕ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА. Виктория Иванова 23

Вода и ее обитатели

ПОДВОДНЫЕ ГИДРОТЕРМЫ ВУЛКАНА ПИЙПА. Г.М. Виноградов..... 25

Из писем в редакцию

ЧЕЛОВЕК — НЕ ХИМИЧЕСКИЙ РОБОТ. Д.А. Жуков..... 28

Культурный код

УДИВИТЕЛЬНОЕ ПРЕВРАЩЕНИЕ ТРУСА В НАЗАРА-ХРАБРЕЦА. В.Д. Киселев 31

Ученые досуги

ИССЛЕДОВАТЕЛИ — НАШЕ ПОЧТИ ВСЁ. Л.А. Ашкенази..... 33

Страницы истории

ОГНЕЗЕМЕЛЬЦЫ — ЛЮДИ ХОЛОДНОГО КРАЯ. Н.В. Вехов 34

Из дальних поездок

ИСЛАНДИЯ И ИСЛАНЦЫ. Л.Е. Перлов 40

Панацея

САМОЗВАННАЯ КОРОЛЕВА МАНГУСТИН. Н. Ручкина. 48

Фантастика

ЯКОРЬ. Марина Аницкая..... 50

Мемуары

НЕ ВСЕ ЛЮДИ ВРАГИ... М.Б. Черненко..... 56

Нанофантастика

КУДА НЕ СТУПАЛА НОГА ЧЕЛОВЕКА. Ксения Томашева. 64

ИНФОРМАЦИЯ	17	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	55	ПИШУТ, ЧТО...	62