



Зарегистрирован
в Комитете РФ по печати
19 ноября 2003 года, рег. Эл № 77-8479

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

Отвественный за соцсети

Д. А. Васильев

Подписано в печать 9.12.2019

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>

Соцсети:

<https://www.facebook.com/khimiyaizhizn>

https://vk.com/khimiya_i_zhizn

<https://ok.ru/group/53459104891087>

https://twitter.com/hij_redaktor

https://www.instagram.com/khimiya_i_zhizn/

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)

Каталог «Почта России», индексы П2021 и П2017.

«Информсистема» — (495) 127-91-47

«Урал-Пресс» — (495) 789-86-36

© АНО Центр «НаукаПресс»

Генеральный спонсор журнала

Компания «Биоамид»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

*НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
картина М. Чюрлениса «Детство коро-
ля». В море, на суше и в комосе человек
остается человеком. Он пытается
постичь этот мир и стоя на пороге
будущего, строит грандиозные «Модели
Вселенной». Удачи достигает не всегда.*

*НА ЧЕТВЕРТОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
плакат А. Кука, посвященный
Международному году Периодической
таблицы химических элементов*

*Слон — это мышь,
сделанная в соответствии
с правительственными
спецификациями.*

*Следствие закона
долгосрочного планирования*

Содержание

Глубокий эконом БУДУЩЕЕ, ЧТО СТОИТ У ДВЕРИ.	2
Нобелевские премии НАГРАДА ЗА СОТВОРЕНИЕ МИРА. С. М. Комаров.....	6
История современности МОДЕЛИ ВСЕЛЕННОЙ. С. М. Комаров	8
Проблемы и методы науки НЕЙРОИНТЕРФЕЙС: КАК И ЗАЧЕМ. А. Н. Павлов, А. Е. Храмов	14
С миру по нитке НЕЙРО, ИНТЕР И ФЕЙС – ЧТО СДЕЛАНО. Л. Ашкинази.....	19
Именные реакции «КТО ОТКРЫЛ РЕАКЦИЮ ГРИНЬЯРА? Александр Рулёв	20
Мемуары Игнобеля «УНИЧТОЖИМ ВСЕХ УРОДОВ». Г. В. Эрлих	24
Цитата ПРОМЕДЛЕНИЕ СМЕРТИ ПОДОБНО. Константин Душенко	27
Технология и природа ПЕРЕЖЕВАННЫЙ МЕТАН. В. М. Хуторецкий	28
А почему бы и нет? ИНДУСТРИАЛЬНОЕ МОЛОКО ЛАКТЫ. Владимир. Кальменс.....	32
Здоровье ЧЕЛОВЕК-ПИВОВАРНЯ. Н. Л. Резник	34
В море и на суше ПЛАСТИЧНОСТЬ ВСЕГО ЖИВОГО. Т. Н. Виноградова	42
Земля и ее обитатели КОШКОЛАП ЧЕРНО-БЕЛЫЙ. Ольга Нестеренко	46
Панацейка МАТЕ: НЕ ТРАВА, НЕ ЧАЙ, НЕ ЗЕЛЬЕ. Н. Ручкина.....	48
Фантастика СНЕЖНОЕ МОРЕ. Жаклин де Гё	52
Нанофантастика БАЛАНС. Екатерина Филиппова.	64

ИНФОРМАЦИЯ	41	КНИГИ	55
РЕЗУЛЬТАТЫ: БИОХИМИЯ	40	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62