



ХИМИЯ И ЖИЗНЬ

4/2018

Этот номер издан
при поддержке
компании «Биоамид»





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 5.4.2018

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 —
работа художника Грега Кларка.

Человек почти достиг совершенства
в своем развитии, осталось чуть-чуть
поработать. Подробности в статье
«Гены хвостатости».

*Человек — единственное животное,
которое знает, что его ожидает смерть,
и единственное — сомневающееся
в ее окончательности.*

Стивен Хокинг

Содержание

Проблемы и методы науки

О ПРАВИЛЬНОМ СМЕШИВАНИИ,
ИЛИ ПУТЬ К ЭНТРОПИЙНЫМ СПЛАВАМ. С.М.Комаров 2

Хемоскоп

ПУЛЕНЕПРОБИВАЕМАЯ ДРЕВЕСИНА. НОВЫЙ СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ АММИАКА.
СИНТЕЗ ФОСФОРОРГАНИКИ БЕЗ БЕЛОГО ФОСФОРА. А.И.Курамшин 8

Портреты

МИРЫ СТИВЕНА ХОКИНГА. Олег Фейгин 10

Проблемы и методы науки

ЕСТЬ ЛИ ЖИЗНЬ В КОСМОСЕ? А.И.Курамшин 14

Земля и ее обитатели

ЖИВЫЕ МАГНИТЫ. Л.Алексеева, В.Козяева 18

Жертвы науки

НЕ ТОЛЬКО ЦЕННЫЙ МЕХ. С.Ястребова 22

Нанофантастика

Я — ТВОЙ ПОЛОСАТЫЙ КРОЛИК. Женя Крич 25

Дневник наблюдений

ОТСЧЕТ УТОПЛЕННИКОВ: ГОЛУБЫЕ ГНУ ФОРСИРУЮТ РЕКУ. Н.Анина 26

Сто химических мифов

REACH: ЧТО ОН МОЖЕТ И ЧЕГО НЕ МОЖЕТ. И.А.Леенсон 28

Ресурсы

МОЖНО ЛИ ОБОЙТИСЬ БЕЗ НЕФТИ. С.А.Эйгенсон 30

Дискуссии

БУДЬ ВНИМАТЕЛЕН, ЭКСПЕРТ! В.В.Семенов 36

Здоровье

НЕ ЛЕКАРСТВОМ, А ДОБРЫМ СЛОВОМ. Н.Л.Резник 38

Ученые досуги

ЧЕЛОВЕК — НЕ ВЕНЕЦ ТВОРЕНИЯ. Е.П.Виноградова, Д.А.Жуков 42

Полвека тому вперед

ГЕНЫ ХВОСТАТОСТИ. Брэдли Бровкин 45

Событие

НАРИСУЮ ТАБЛИЦУ. С.М.Комаров 46

Мемуары Игнобеля

СОТВОРЕНИЕ ПЕРИОДИЧЕСКОГО СТОЛА. С.М.Комаров 48

Элемент №...

РУТЕНИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев 51

Панацейка

ГРИБ С ДЕРЕВА ШИИ. Н.Ручкина 54

Фантастика

НИКОГДА. Софья Ролдугина 56

Химики и лирики

В ОБЪЯТЯХ ЛЕДЯНОГО СНА. Владимир Борисов, Александр Лукашин 64

О ЧЕМ МЕЧТАЮТ ХИМИКИ	7	КНИГИ	41
ИНФОРМАЦИЯ	13, 61	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
		ПИШУТ, ЧТО...	62