



НҰЛАН

6
2006
ӘНІЗІЖІ ЖІЛІНІХ





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

НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор
Л.Н.Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е.В.Клещенко
Ответственный секретарь
М.Б.Литвинов
Главный художник
А.В.Астрин

Редакторы и обозреватели

Б.А.Альтшулер, В.С.Артамонова,
Л.А.Ашкинази, В.В.Благутина,
Ю.И.Зварич, С.М.Комаров,
О.В.Рындина

Верстка

М.Д.Баженова

Агентство ИнформНаука

О.О.Максименко, Н.В.Маркина,
О.Б.Баклицкая-Каменева
textmaster@informnauka.ru

Подписано в печать 26.05.2006

Адрес редакции:

105005 Москва, Лефортовский пер., 8

Телефон для справок:

(495) 267-54-18,

e-mail: redaktor@hij.ru

Ищите нас в интернете по адресам:

<http://www.hij.ru>;

<http://www.informnauka.ru>

При перепечатке материалов ссылка
на «Химию и жизнь» обязательна.

На журнал можно подписаться
на сайтах:

<http://www.hij.ru>

<http://esmi.subscribe.ru>

<http://www.new-press.ru>

© АНО Центр «НаукаПресс»



В этом номере много историй
про лед. Газогидрат — минерал,
который состоит из льда и метана
— все больше интересует
энергетиков.

Химия и жизнь

Жизнь — это вода. А если вода
на далекой от солнца планете
скрыта под ледяной корой,
может ли
в ней
появиться
жизнь?



12

ИНФОРМНАУКА

ГРАНТЫ «РОДИА» — 2006	4
ПРОСВЕТИТЬ И ОБНАРУЖИТЬ	4
ДЕФИЦИТ ДЕЙТЕРИЯ ТОРМОЗИТ РАК	5
В ПОИСКАХ СИФИЛИСА	5
ПАРАДОКСЫ ЛЮБВИ	6
БОБРЫ-УТОПИСТЫ	7

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

В.В.Благутина ЛЕДЯНАЯ КЛЕТКА ДЛЯ ГОРЮЧЕГО ГАЗА	8
--	---

РАССЛЕДОВАНИЕ

С.М.Комаров ЖИЗНЬ И НЕЖИТЬ В СОЛНЕЧНОЙ СИСТЕМЕ	12
--	----

ДИСКУССИИ

И.А.Сокальский ПОЧЕМУ ВЫ ДОЛЖНЫ МНЕ ПЛАТИТЬ?	18
--	----

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

А.Л.Померанцев ЧЕТВЕРТАЯ ПАРАДИГМА	22
--	----

ФОТОИНФОРМАЦИЯ

С.М.Комаров АРХИТЕКТУРНЫЕ МИКРОИЗЛИШЕСТВА	27
---	----

ПАМЯТЬ

В.И.Рич СЛАВА	32
-------------------------------	----

ПАМЯТЬ

В.Е.Жвирблис ПОЛЕТЫ ВО СНЕ И НАЯВУ	33
--	----

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Н.В.Никонец СТРЕЛА ВРЕМЕНИ, ЭНТРОПИЯ И ИНЕРЦИЯ	36
--	----

РАЗМЫШЛЕНИЯ

Л.И.Верховский ПЛАТОНОВЫ ТЕЛА И ЭЛЕМЕНТАРНЫЕ ЧАСТИЦЫ	38
--	----



В номере

4

ИНФОРМАУКА

Про студента из Новосибирска, получившего грант размером в 2000 евро, про новый рентгеновский детектор и антионкогенные свойства дейтериевой воды, про то, как любовь ослабляет иммунный ответ, а бобровые плотины сводят на нет усилия мелиораторов.

18

ДИСКУССИИ

«В не слишком богатой России никто не обвинял меня в том, что я, астрофизик, — дармоед. А немцы, французы и итальянцы — случилось, что и обвиняли. Можно ожидать, что рано или поздно вопрос о необходимости или ненужности фундаментальной науки возникнет и у наших шоферов, строителей, врачей, шахтеров и бизнесменов».

46

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Знаменитый биохимик Брюс Эймс предлагает человечеству лекарство от старости. В состав лекарства входят два совершенно не экзотических компонента, его эффективность подтверждена экспериментально, и оно уже продается в американских аптеках.

54

ТЕХНОЛОГИИ

До недавнего времени для конькобежцев в России не было дорожек, скользкость которых отвечала бы мировым стандартам. Теперь такие дорожки появились — и это сразу же сказалось на результатах спортсменов.

57

ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

Что принесут человечеству айсберги, которые все чаще отплывают в океан от ледяных берегов Антарктиды и Гренландии, — угрозу «всемирного потопы» или утоление жажды?



Российские ученые предложили ответ на один из «проклятых» вопросов теории эволюции: каким образом один вид разделяется на два, если нет внешних изолирующих факторов?

42

Как только бабочка выходит из куколки, лимфа из брюшка подается в эластичные сосуды крыловых пластин, и крылья растут прямо на глазах.

52



Для пчеловодов-дилетантов придуманы картонные одноразовые ульи.

61



ГИПОТЕЗЫ

И.Горюнов

ИММУНОЛОГИЯ ЛЮБВИ 42

ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ

В.А.Чистяков

МУДРЕЦ ИЗ БЕРКЛИ ОТКРЫЛ ЛЕКАРСТВО ОТ СТАРОСТИ? 46

ТЕХНОЛОГИЯ И ПРИРОДА

А.В.Кулинич

МЕДОВЫЕ КАНИКУЛЫ 52

ТЕХНОЛОГИИ

М.В.Загайнов, Г.П.Яковлев

СКОЛЬЗКИЙ ЛЕД 54

ПЛАНЕТА ЗЕМЛЯ

Ю.П.Супруненко

УГРОЗЫ И БЛАГА АНТАРКТИДЫ 57

ЗЕМЛЯ И ЕЕ ОБИТАТЕЛИ

А.Сочивко

КОЛЫБЕЛЬ АПОЛЛОНА 61

ФАНТАСТИКА

Н.Егорова

ПЯТНА 66

КСТАТИ О ПТИЧКАХ

О.Волошина

СОЛНЕЧНЫЙ ОРЕЛ 72

ИНФОРМАЦИЯ	17
В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	30
РАЗНЫЕ РАЗНОСТИ	50

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	70
ПИШУТ, ЧТО...	70
ПЕРЕПИСКА	72