



Ж

6

2008

ЖИЗНИ И ВЕЩЕЙ





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,  
Л.А.Ашкинази,  
В.В.Благутина,  
Ю.И.Зварич,  
С.М.Комаров,  
Н.Л.Резник,  
О.В.Рындина

#### Технические рисунки

Р.Г.Бикмухаметова

#### Агентство ИнформНаука

О.О.Максименко,  
О.А.Мызникова,  
О.Б.Баклицкая-Каменева  
textmaster@informnauka.ru

Подписано в печать 5.6.2008

#### Адрес редакции:

125047 Москва, Миусская пл., 9

#### Телефон для справок:

8(499) 978-87-63

e-mail: redaktor@hij.ru

Ищите нас в интернете по адресам:

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

<http://www.informnauka.ru>

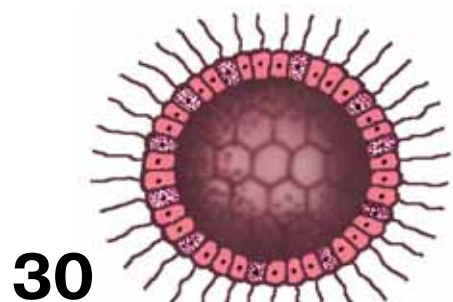
При перепечатке материалов ссылка  
на «Химию и жизнь — XXI век»  
обязательна.

© АНО Центр «НаукаПресс»



Это случится 1 августа.  
И до 2061 года больше  
солнечных затмений  
в России не будет.

#### Химия и жизнь — XXI век



Многоклеточность — не просто  
сумма клеток...

#### СОБЫТИЕ

**С.А.Язев**

ЭКРАН ДЛЯ СОЛНЦА ..... 4

#### РАССЛЕДОВАНИЕ

**С.А.Язев**

АСТРОЛОГИЯ И ЛОГИКА, ИЛИ ШЕСТЬ ВОПРОСОВ К АСТРОЛОГАМ .... 10

#### ИНФОРМНАУКА

СРЕДСТВО ОТ БЛИЗОРУКОСТИ — В ГЛАЗУ ..... 16

ГЕНЕТИКА ЖЕНСКОЙ АГРЕССИВНОСТИ ..... 16

ДРЕВНИЕ БАКТЕРИИ УСТОЙЧИВЫ К АНТИБИОТИКАМ ..... 17

#### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

**Е.Клещенко**

ГМО НА СВОБОДЕ ..... 18

#### ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ

**О.Травникова**

ОБ ЭЛЕКТРОНАХ ДЛЯ ПЧЕЛОВОДОВ ..... 22

#### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

**Т.А.Зубкова, Л.О.Карпачевский**

КАТАЛИЗАТОРЫ В ПОЧВЕ ..... 26

#### ГИПОТЕЗЫ

**Ю.П.Фролов**

У ИСТОКОВ МНОГОКЛЕТОЧНОСТИ ..... 30

#### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

**Н.Л.Резник**

МОЗГ ИЩЕТ ХОЗЯИНА ..... 34

#### ИНФОРМНАУКА

КАК ПОЛЕТЕЛИ ПТИЦЫ ..... 37

#### ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

**А.Мотыляев**

ДРАКОН ИЗ СЕМЕЙСТВА ЛОНГИСКВАМИД ..... 38

#### ТЕХНОЛОГИИ И ПРИРОДА

**С.М.Комаров**

КАК НАМ ОБУСТРОИТЬ СОЧИ? ..... 42



34

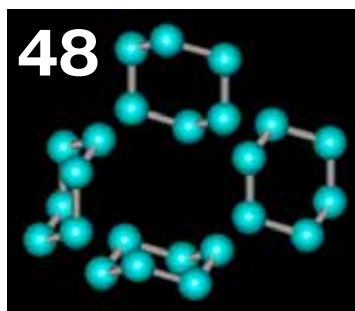
Тот, кому принадлежал этот мозг, обладал неплохим слухом, отличным обонянием, вел ночной образ жизни и, возможно, умел летать.

38



В ходе эволюции драконов крылья получились не из лап.

48



Можно ли гидрировать алмаз?

## ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

**М.Ю.Корнилов**

ПЕРГИДРОГРАФИТ, ПЕРГИДРОАЛМАЗ..... 48

## ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

**И.А.Леенсон**

НАЙЛОН И КАРОЗЕРС, МИФ И ПРАВДА..... 52

## ИНФОРМНАУКА

АРКТИЧЕСКИЙ ЛЕД И УГЛЕКИСЛЫЙ ГАЗ..... 56

МЕТАН В АТМОСФЕРЕ В ПРОШЛОМ И БУДУЩЕМ ..... 56

БУТЫЛКИ В РАЗНЫХ ВОДАХ ..... 57

## СОБЫТИЕ

**М.Литвинов**

ЭКСПЕРИМЕНТАТОРЫ..... 58

## ИЗ ПИСЕМ В РЕДАКЦИЮ

**М.Ю.Корнилов**

ХИМИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ ОДНОЙ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ ЗАДАЧИ ..... 60

## ФАНТАСТИКА

**Юрий Юрт**

ВЕЛИКИЙ УЖАС С ПЛАНЕТЫ ПЕСКОВ..... 62

## НЕПРОСТЫЕ ОТВЕТЫ НА ПРОСТЫЕ ВОПРОСЫ

**Л.Викторова**

КЛУБНИКА..... 68

## ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ ЛЮБВИ

**Е.Котина**

ДВОЕ УМНЫХ, А ТРЕТИЙ..... 72

ИНФОРМАЦИЯ 33, 61, 67

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ 24

КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 70

ПИШУТ, ЧТО... 70

ПЕРЕПИСКА 72

# В номере

10

## РАССЛЕДОВАНИЕ

Идея астрологии заключается в том, что положения планет, Солнца и Луны относительно созвездий в момент рождения человека влияют на его судьбу. Но какова природа этого воздействия? Почему учитывается воздействие Плутона, но не учитываются нейтронные звезды и черные дыры? Слишком много вопросов...

16, 56

## ИНФОРМНАУКА

Про человеческий ген пониженной агрессивности, про то, как морской лед дышит углекислотой, а болота метаном, и про бутылки, растворимые в воде.

18

## ПРОБЛЕМЫ И МЕТОДЫ НАУКИ

Всех волнует ГМ-соя, а ГМ-бактерии и ГМ-комары почему-то привлекают мало внимания. А между прочим, пора бы разобраться, кого можно выпускать из лаборатории в природу, а кого нельзя.

42

## ТЕХНОЛОГИИ И ПРИРОДА

У греков олимпиады были не только состязанием атлетов: перед собравшимися выступали поэты и философы. Современный спорт — это состязание высоких технологий: здесь и водородные автомобили, и хитроумные устройства, которые прокладывают снежную трассу в зеленой траве... Станет ли сочинская Олимпиада-2014 ступенькой в будущее?

52

## ВЕЩИ И ВЕЩЕСТВА

Уоллес Карозерс, сын учителя из штата Айова, в 19 лет возглавил химическое отделение колледжа, в 25 — стал магистром. В 1927 году его «переманила» из Гарвардского университета химическая корпорация «Дюпон де Немур». Так началась эра нейлона.