



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 24.05.2016

Адрес редакции
19991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8
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.

© АНО Центр «НаукаПресс»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А.Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа художницы Сигги Бьорг. Жи-
вотные напрасно думают, что могут
делать с неразумными и безответными
растениями что угодно. Читайте об
этом в статье «Зеленый ум».

*Просто так на обед
не приглашают.*

*Третий закон экологии
Коммонера*

Содержание

Дискуссии

- К ВОПРОСУ ОБ ЭФФЕКТИВНОСТИ СИСТЕМЫ ОБРАЗОВАНИЯ. В.В.Птушенко 2
О ПОЛЬЗЕ ОЩУЩЕНИЙ. Л.Стрельникова 6

Научный комментатор

- ВЫСШЕЕ ОБРАЗОВАНИЕ: НЕКОТОРЫЕ МИФЫ. Л.Намер 7
ОБРАЗОВАННЫЕ ЛЮДИ ЖИВУТ ДОЛЬШЕ. Н.Л.Резник 10

Хемоскоп

- ВОЗДУХ + ВОДА = АММИАК. ХИМИЧЕСКОЕ ОРУЖИЕ ПОД ЗАМКОМ.
ПОЙМАН НЕУЛОВИМЫЙ ИНТЕРМЕДИАТ. А.И.Курамшин 12

Элемент №

- ОЛОВО: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев 14

Страницы истории

- ВИЛЬГЕЛЬМ КРИСТОФЕР ЦЕЙЗЕ И ЕГО СОЛЬ. А.И.Курамшин 18

Расследование

- ПРЕЛЕСТНЫЕ МИКРОЧАСТИЦЫ,
ИЛИ КРАСОТА ОТХОДА ПЦР. В.Н.Данилевич 22

Проблемы и методы науки

- ЭКЗОСОМЫ: ПУЗЫРЬКИ С ЯДОМ
И ЛЕКАРСТВОМ. А.Капустин, Ш.Дэвидсон, К.Шаннахан 26

Нанофантастика

- МОНОТЕХНИСТ. Никон Злобин 29

Проблемы и методы науки

- ЧТО ТАКОЕ ЛЕНЬ С ТОЧКИ ЗРЕНИЯ БИОЛОГИИ? Д.А.Жуков 30

Проблемы и методы науки

- ЗЕЛЕНый УМ. Н.Л.Резник 34

Мемуары Игнобеля

- АХ, КАК КРУЖИТСЯ ГОЛОВА... С.М.Комаров 38

Земля и ее обитатели

- ОКАМЕНЕВШИЕ ПОВАДКИ ДИНОЗАВРОВ. Н. Анина 40

Технологии

- ЛАЗЕР ПРОТИВ КОСМИЧЕСКОГО МУСОРА. В.В.Аполлонов 44

Мысли о будущем

- ТРАНСПОРТ, КОТОРЫЙ НОСЯТ С СОБОЙ. Виктор Вагнер 48

Страницы истории

- ФИЗИК, ПЕРЕВЕРНУВШИЙ БИОЛОГИЮ. С.В.Багоцкий 50

Что мы едим

- ЧАБРЕЦ И ДРУГИЕ ТИМЬЯНЫ. Н.Ручкина. 54

Фантастика

- ПРАВДИВЫЙ ЧАЙ. Юлия Сиромолот 56

В погоне за точностью

- ПОСТОЯННАЯ АВОГАДРО: ВОЗМОЖНА ЛИ
АБСОЛЮТНАЯ ТОЧНОСТЬ? И.А.Леенсон 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	17	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
КНИГИ	21	ПИШУТ, ЧТО...	62
ИНФОРМАЦИЯ	43, 60	РАБОТА НАД ОШИБКАМИ	61