

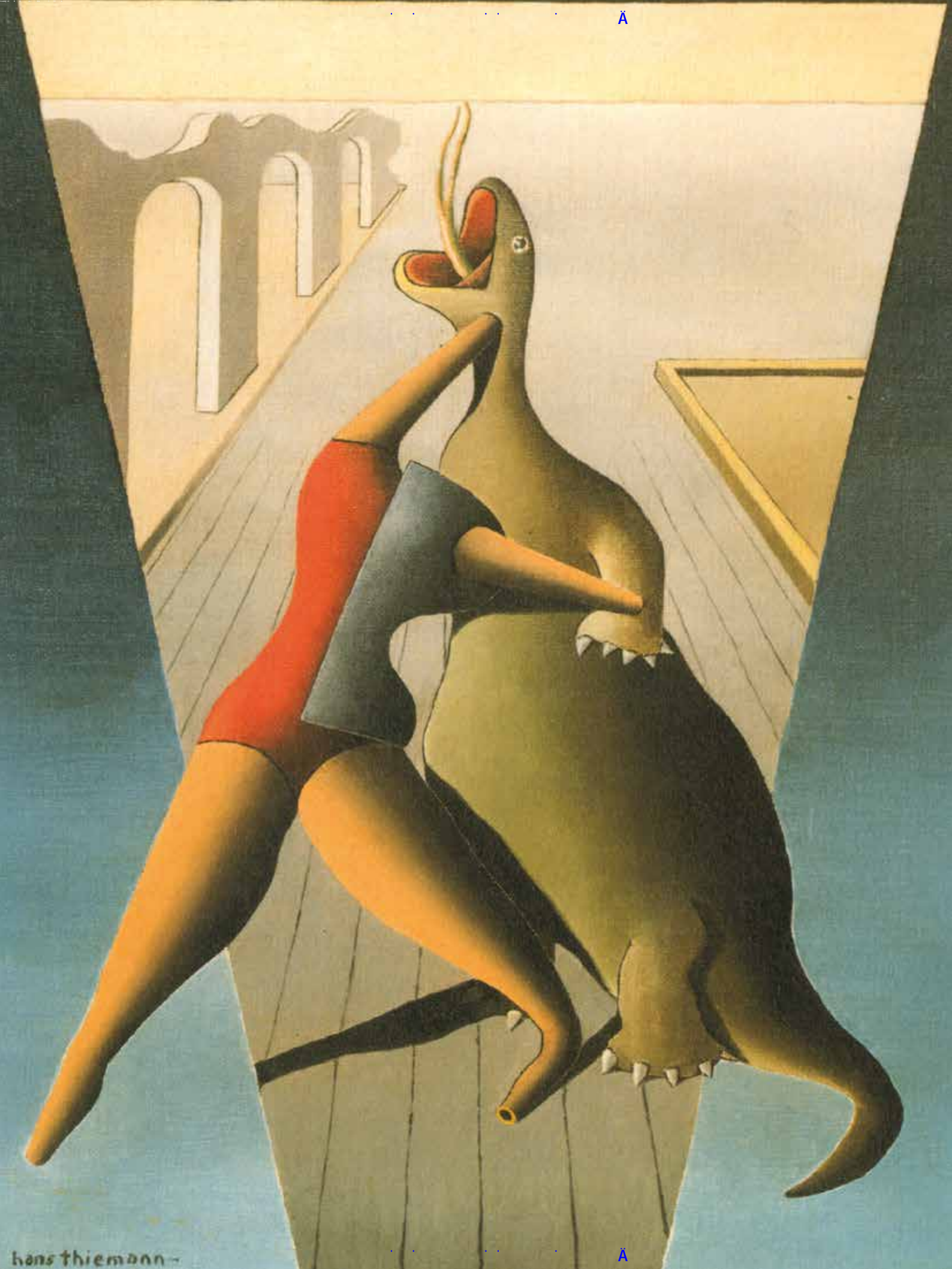


Ж

9
2013

НЗЖ И ВИМЖ







НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор
Л.Н.Стрельникова
Заместитель главного редактора
Е.В.Клещенко
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

Подписано в печать 4.9.2013

Адрес редакции
119991, 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.

© АХО Центр «НаукаПресс»



*НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина
НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
картина Ханса Тиманна «Борьба». Беды,
с которыми мы боремся, — они внутри
нас или вне? Читайте об этом в статье
«Антиалкогольные аллели».*

*Иногда нам кажется,
что в этом мире жить невозможно.
Но больше нигде.*

Джон Керуак

Содержание

Технологии

ОПТИКА — МЕДИЦИНЕ: НОВЫЕ МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ. Д.А.Рогаткин 2

Страницы истории

МИКРОСКОП ГЛАВЫ ШИФРОВАЛЬНОЙ СЛУЖБЫ. О.Ф.Тихомирова 8

Гипотезы

БИОАКУСТИКА РАСТЕНИЙ: ПОПЫТКА РОЖДЕНИЯ. Н.Л.Резник 14

Проблемы и методы науки

АНТИАЛКОГОЛЬНЫЕ АЛЛЕЛИ. Е.Клещенко 18

Интервью

НАУКА ПРОТИВ ПЬЯНСТВА. С.А.Боринская 22

Нанофантастика

КОЕ-ЧТО О МАРКЕТИНГЕ. Елена Жидкова 24

Биогенез

ПРОИСХОЖДЕНИЕ МЕМБРАН

И МЕМБРАННОЙ БИОЭНЕРГЕТИКИ. М.А.Никитин 26

Научный комментатор

ЦИАНИД ИЛИ ЦАРСКАЯ ВОДКА. Т.В.Никитина 30

Расследование

ЗОЛОТО НЕЧИСТОЕ — ЗОЛОТО ЧИСТОЕ. Н.А.Паравян 31

Элемент №...

КАДМИЙ: ФАКТЫ И ФАКТИКИ. А.Мотыляев. 32

Здоровье

ЧТО-ТО ТАМ В ПОТУ. С.Анофелес 36

Образование

ШКОЛА ПЛЮС ЕГЭ — МОЗГ МИНУС ФИЗИКА. Л.Хатуль 38

Книги

УКРОТИТЕЛЬ СТАЛЬНОЙ АКУЛЫ. А.Н.Иванов..... 43

Ученые досуги

О ПСИ-ФУНКЦИИ СТУДЕНТА

И ПРИНЦИПЕ НЕОПРЕДЕЛЕННОСТИ ЗНАНИЙ. Михаил Никитин 44

Другие вещи

ЖИВУЩАЯ В ВЕКАХ. М.Демина 46

Расследование

ЦВЕТ ЭТОЙ ЧЕРТЫ. Л.Намер 52

Что мы едим

ДЫНЯ. Н.Ручкина..... 54

Фантастика

РОЗА БЕКХАЙМА. Алексей Притуляк 56

Прогулки по истории химии

ОТ ПРОЖЖЕННЫХ ШТАНОВ К САХАРИНУ. И.А.Леенсон 64

В ЗАРУБЕЖНЫХ ЛАБОРАТОРИЯХ	6	КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ	62
ИНФОРМАЦИЯ	13, 25, 43	ПИШУТ, ЧТО...	62
КНИГИ	37, 61	ПЕРЕПИСКА	64