

X46



XXI век

₴

5
2015

ИЗЖ И РИМИХ





НОМЕР ПОДГОТОВИЛИ:

Главный редактор

Л. Н. Стрельникова

Заместитель главного редактора

Е. В. Клещенко

Главный художник

А. В. Астрин

Редакторы и обозреватели

Б. А. Альшулер,

Л. А. Ашкинази,

В. В. Благутина,

Ю. И. Зварич,

С. М. Комаров,

Н. Л. Резник,

О. В. Рындина

Подписано в печать 30.04.2015

Типография «Офсет Принт М», 123001,
Москва, 1-я Красногвардейский пр-д, д. 1

Адрес редакции

119991, Москва, Ленинский просп., 29, стр. 8

Адрес для переплат

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

© Издательство
научно-популярной
литературы
«Химия и жизнь»



НА ОБЛОЖКЕ — рисунок А. Кукушкина

НА ВТОРОЙ СТРАНИЦЕ ОБЛОЖКИ —
работа Рольфа Каленбаха «Отправление».
Кто же знал в сорок первом, как
долго будет путь к миру. Читайте об
этом в статье «Блокадный хлеб».

*Совершенный государственный
строй таков, что мерзавцы в нем
порядочны из карьерных
соображений*

Я. И. Френкель

Содержание

Наука и общество

XXIII ВЕК. УРОК ИСТОРИИ. Г. Г. Маленецкий 2

Проблемы и методы науки

МОЗГ И БИОМЕДИЦИНА. С. Б. Ястребова 8

О веществе по существу

ДИОКСИД УРАНА. А. Паевский 11

Хемоскоп

БАКТЕРИИ ДЛЯ ПОХУДАНИЯ. ПАУЧЬЯ ИХУЭЛА. В. Барановская 12

Проблемы и методы науки

ГЛУБИНЫ ЗЕМЛИ — В ЛАБОРАТОРИИ. Е. Н. Граменицкий 18

Тематический поиск

ДЕРЕВЯННЫЙ МИР. Е. Клещенко, С. Фролова 22

Страницы истории

БЛОКАДНЫЙ ХЛЕБ. О. В. Воробьева 24

Радости жизни

МЕМУАР О ТОРЦЕ. Святослав Логинов 28

Дискуссии

ОБРАЗОВАНИЕ ПО-АМЕРИКАНСКИ. ЧАСТЬ III. Л. Стрельникова 30

Проблемы и методы науки

ЦВЕТОВАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ШТАНОВ. Д. А. Жуков 36

Нанонаука

НЕЧТО ОСОБЕННОЕ. Жаклин Де Гё 39

Проблемы и методы науки

ЗВЕРИНЫЙ АЛЬТРУИЗМ. Н. Л. Резник 40

Книги

МИФЫ О ПРОИСХОЖДЕНИИ ЧЕЛОВЕКА. А. Соколов 44

Расследование

МИФ О СМЕТАННОМ ЯБЛОКЕ. Н. Л. Резник 48

Страницы истории

РЕНТГЕН И ЕГО ЛУЧИ. И. А. Леенсон 50

Что мы едим

ПАСТИЛА И ЗЕФИР. Н. Ручкина 54

Фантастика

НАЛЕДЬ. Алексей Баев 56

Неизвестный Лем

БЕССМЫСЛЕННОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ. КОМПЬЮТЕРНАЯ ТЮРЬМА 64

ВОПРОСЫ И ОТВЕТЫ 14 КОРОТКИЕ ЗАМЕТКИ 62

ИНФОРМАЦИЯ 24 ПИШУТ, ЧТО... 62

КНИГИ 47 ПЕРЕПИСКА 64