

Главный редактор
Д. Волков, vlk@osp.ru
Научные редакторы
Н. Дубова, С. Кузнецов, Л. Черняк

Координатор международных проектов

В. Аджиев

Переводчик

Г. Никитина

Корректор

Л. Теременко

Верстка и графика

М. Рыжкова

Фотографии и дизайн обложки

И. Лапшин

Адрес редакции:

Россия, 123056, Москва,
Электрический пер., д. 8, стр. 3

Адрес для корреспонденции:

127254, Москва, а/я 42

Телефоны:

(495) 725-4780 (издательство),

(495) 619-1372 (редакция),

(495) 725-4785 (распространение, подписка)

(495) 956-3306 (реклама)

Факс:

(495) 253-9204/05

E-mail:

osmag@osp.ru

Подписной индекс:

99482 — Каталог российской прессы
«Почта России» МАП

72773 — Объединенный каталог
«Пресса России» АИР

71845 — Газеты, Журналы Роспечать

Реклама

000 «Рекламное агентство "Чемпион»

Т. Ручкина, tuchkina@osp.ru

Распространение

000 "ОСП-Курьер"

xpress@osp.ru



© 2010 Издательство «Открытые системы»

Журнал зарегистрирован
в Министерстве РФ по делам печати,
телерадиовещания и средств массовых коммуникаций
04.11.1999
Свидетельство ПИ №77-1051

Журнал выходит ежемесячно

Цена свободная

Учредитель и издатель:

ЗАО «Издательство «Открытые системы»
123056, Москва, Электрический пер.,
д. 8, стр. 3.

Президент

Михаил Борисов

Генеральный директор

Галина Герасина

Директор ИТ-направления

Павел Христов

Коммерческий директор

Татьяна Филина

Директор по маркетингу

Елена Сыбачина

Все права защищены.

При использовании материалов
необходимо разрешение редакции и авторов.

В номере использованы иллюстрации
и фотографии: ЗАО «Издательство «Открытые
системы» и IEEE Computer Society.

Отпечатано в ООО «Богородский полиграфический
комбинат»

142400, Московская область, г. Ногинск, ул.

Индустриальная, д. 40Б

(495) 783-9366, (49651) 73179

Тираж 10 000 экз.

НОВОСТИ. ФАКТЫ. ТЕНДЕНЦИИ.

SPARC – жизнь продолжается
Oracle заинтересовалась разработчиками
процессоров

Платный сервис разгонит процессор

О важности виртуализации

Частное экзоблако

По имени Blade

Возрождение инфраструктурных проектов

«Крепкое» ядро

IBM пополняет свой ВІ-арсенал

У Solaris 11 появилась Open Source-

альтернатива

PostgreSQL обновляется

Посчитать вместе с коллегами

OpenOffice без Oracle

Архитектура Linux годится для

многоядерности

SAP NetWeaver продолжит развиваться

Neptunus дополнит ВМС ВSM

Современная модель управления ИТ-активами

Новые средства для управления SaaS

Файловая система для облаков

Антивирус для виртуальных рабочих столов

Ценность данных определяет автоматический

Самые влиятельные пользователи Twitter

Национальная ОС будет создана в 2011 году

С HTML5 не стоит спешить

О важности консолидации

Oracle и IBM едины в поддержке Java

В Gartner оценили «ИТ-долг»

Конференция о суперкомпьютерах

COBRA разбирается в репутации компаний

БЕЗОПАСНОСТЬ

14 Авария в Мексиканском заливе:

возможна ли программная

ошибка?

Дон Шафер, Филип Лапланте

В апреле 2010 года на буровой платформе
Deerwater Horizon произошел взрыв, причи-
нивший огромный ущерб. Не могла ли одной
из причин бедствия стать ошибка в програм-
мном обеспечении?

18 Есть ли будущее у ПК?

Леонид Черняк

Год назад журнал Forbes опубликовал статью
под броским названием «Смерть ПК» – лет двад-
цать назад «хоронили» мэйнфреймы, но они
живы и поныне, а шансов на выживание у ПК
не меньше. И все-таки есть тема для разгово-
ра о будущем персонального компьютера.

25 Облака над Россией

Руслан Заединов

Проникновение облаков в корпоративный сектор
России началось относительно недавно, но бы-
стро пришли к выводу, что такая разновидность
ИТ, когда ресурс превращается в сервис, может
быть очень полезна.

ПРОГРАММНАЯ ИНЖЕНЕРИЯ

28 Эволюция систем, насыщенных

данными

Жан-Люк Эно, Том Менс, Энтони Клив

Что получится, если объединить достоинства
программной инженерии и инженерии баз дан-
ных? Сегодня разработчики, координирующие
эволюцию программных систем, насыщенных
данными, сталкиваются с многочисленными
серьезными проблемами.

31 Управление данными

в корпоративных системах

Сергей Лизин

За последнее десятилетие информационные
системы незаметно претерпели качественные
эволюционные изменения. Однако многие
технологии их построения остаются прежними,
что не всегда так безобидно, как кажется.
Можно предложить ряд методов безболезнен-
ной модернизации информационных систем
и изменения структуры данных.

ИНТЕГРАЦИЯ

34 Интеграция: ретроспектива

и горизонты

Глеб Ладыженский

Статья «Интеграция приложений такая, как она
есть» вышла в журнале «Открытые системы»
четыре года назад. Что произошло за это вре-
мя, какие технологии оказались востребованы
и куда сегодня направлен вектор дальнейше-
го развития?

ЭКСТРЕМАЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

37 Альтернативы DaaS

Леонид Черняк

Рынок DaaS пребывает в ожидании большо-
го скачка – его размер пока менее милли-
арда долларов, но уже буквально через три
года прогнозируется рост до 65 млрд долл.,
причем более 40% рабочих мест, где сегодня
стоят обычные ПК, будет переоборудовано
под виртуальные десктопы.

АКАДЕМИЯ ОС. ИТ-Университеты

40 Школа компьютерных наук

Наталья Дубова

Имеется немало примеров, когда студенческие
инициативы, зародившиеся еще во времена обу-
чения их авторов в университетах, развиваются
в успешные ИТ-компании, и есть также примеры,
когда лидеры ИТ-рынка помогают универси-
тетам вводить новые эффективные программы в
области ИТ. Но возможно ли, чтобы из иници-
ативы ИТ-компаний, пусть даже и очень успеш-
ной, родился новый университет?

АКАДЕМИЯ ОС. Учебный центр

44 Обучение подмастерьев созданию

безопасных систем

Тхи Д. Нгуэн, Синтия Ирвин

В прошлом крупные проекты оставались уделом
ремесленников, которые в рамках цеховой системы
неторопливо развивали свое искусство, передавая
его секреты только достойным ученикам. Сегодня
все кардинально изменилось, однако нигде не
исчезла потребность в обучении «подмастерьев»
информационной безопасности.

АКАДЕМИЯ ОС. Семинар

48 Семантические средства

управления мультимедиа

Сергей Новиков

Задача эффективной организации метадан-
ных – головная боль проектировщиков сис-
тем управления мультимедиа. Используя воз-
можности Semantic Web, можно реализовать
динамическую систему управления мультимедийными ресурсами.

АКАДЕМИЯ ОС. Библиотека

51 Пути к решению неразрешимой

проблемы

Сергей Кузнецов

Темы сентябрьского и октябрьского номеров
журнала Computer (IEEE Computer Society,
Vol. 43, No. 9, 10 2010) – надежность програм-
много обеспечения и аппаратных средств.

ГОСТИНАЯ ОС

58 Наука о документах

Наталья Дубова

Расположенный в центре французских Альп,
недалеко от Гренобля, Европейский центр
Хехо ведет разностороннюю деятельность
по изучению возможностей применения
компьютерных технологий при работе с ин-
формацией и документами. Вице-президент
XRCE Моника Белтраметти рассказывает
о деятельности научного центра.

МНЕНИЕ

60 Правовой «катализатор»

Кремниевой долины

Григорий Громов

Какая особенность Кремниевой долины ока-
залась определяющей для ее успеха?