

Рынок СПО в России: успехи и перспективы.

**Фролов Павел Андреевич
ГНУ/Линуксцентр
генеральный директор**

О компании ГНУ/Линуксцентр

- **Издание и дистрибуция СПО (с 2000 г.)**
- **Разработка СПО и веб-сервисов на базе СПО (с 2001 г.)**
- **Издание книг по СПО совместно с БХВ (с 2004 г.)**
- **Издание журнала Linux Format (с 2005 г.)**
- **ГНУ/Линуксцентр: внедрение(с 2008 г.)**
 - Оптимизация затрат на лицензирование
 - Внедрение GNU/Linux и СПО
 - Техническая поддержка
 - Обучение персонала заказчика
 - Абонентское обслуживание информационных систем
- **Сервис-центры** в Москве и Санкт-Петербурге:
услуги по установке GNU/Linux и СПО
на ПК, ноутбуки, серверы
- **50 сотрудников, 300 000 клиентов и 150 партнеров**

Свободное программное обеспечение

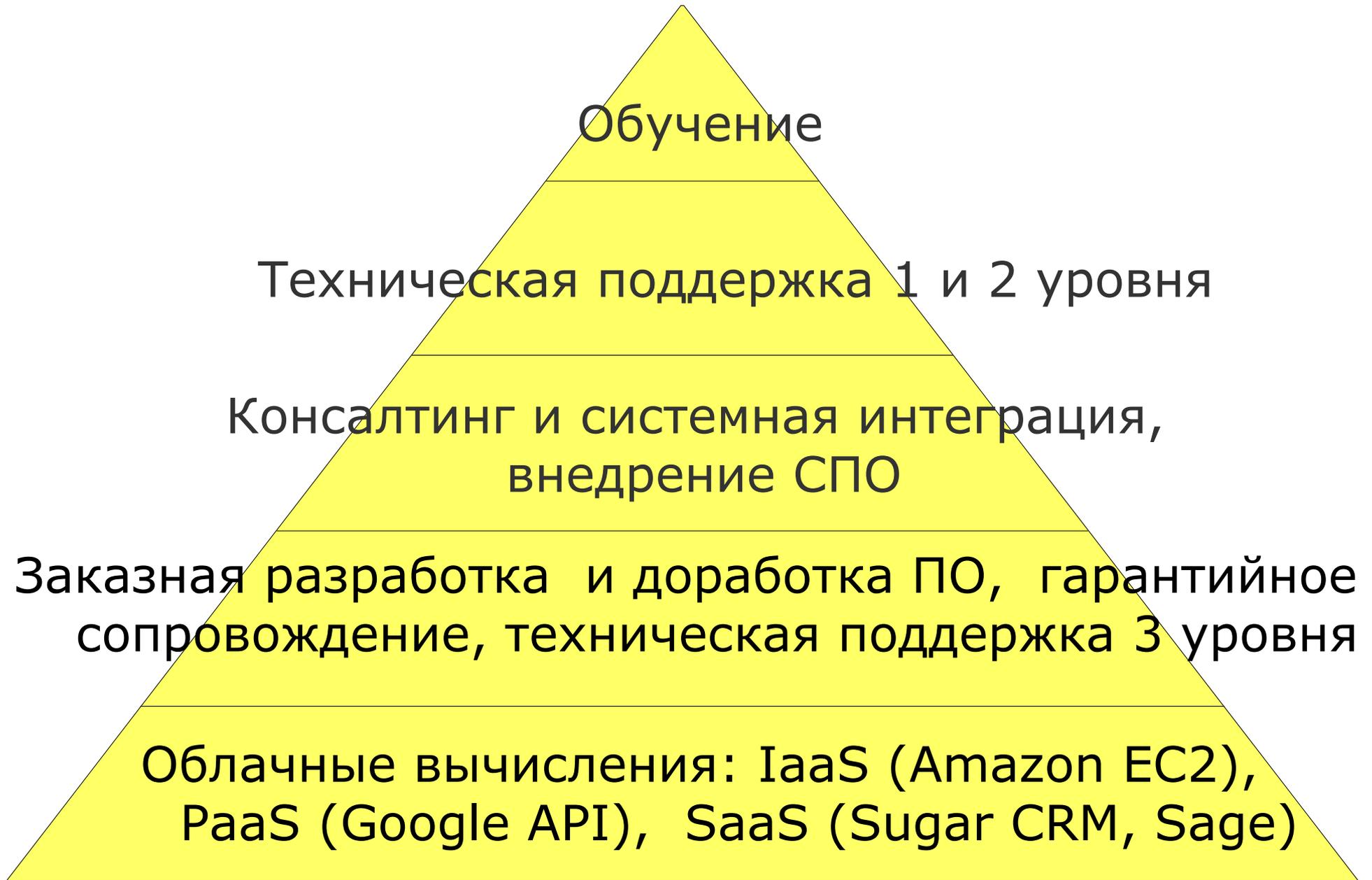
4 свободы программного обеспечения:

- Свобода запуска программ с любой целью
- Свобода изучения того, как программа работает, и ее модификации (т.е. исходный код должен быть доступен пользователю)
- Свобода распространения копий
- Свобода улучшения программы и выпуска улучшений в публичный доступ

4 свободы аппаратного обеспечения:

- Свобода использования устройства с любой целью
- Свобода изучения того, как устройство работает, и его модификации (предварительным условием для этого является доступ к схемам и спецификациям)
- Свобода производства и распространения копий устройства
- Свобода улучшения устройства и выпуска улучшений в публичный доступ (предварительным условием для этого является доступ к схемам и спецификациям)

Где деньги?

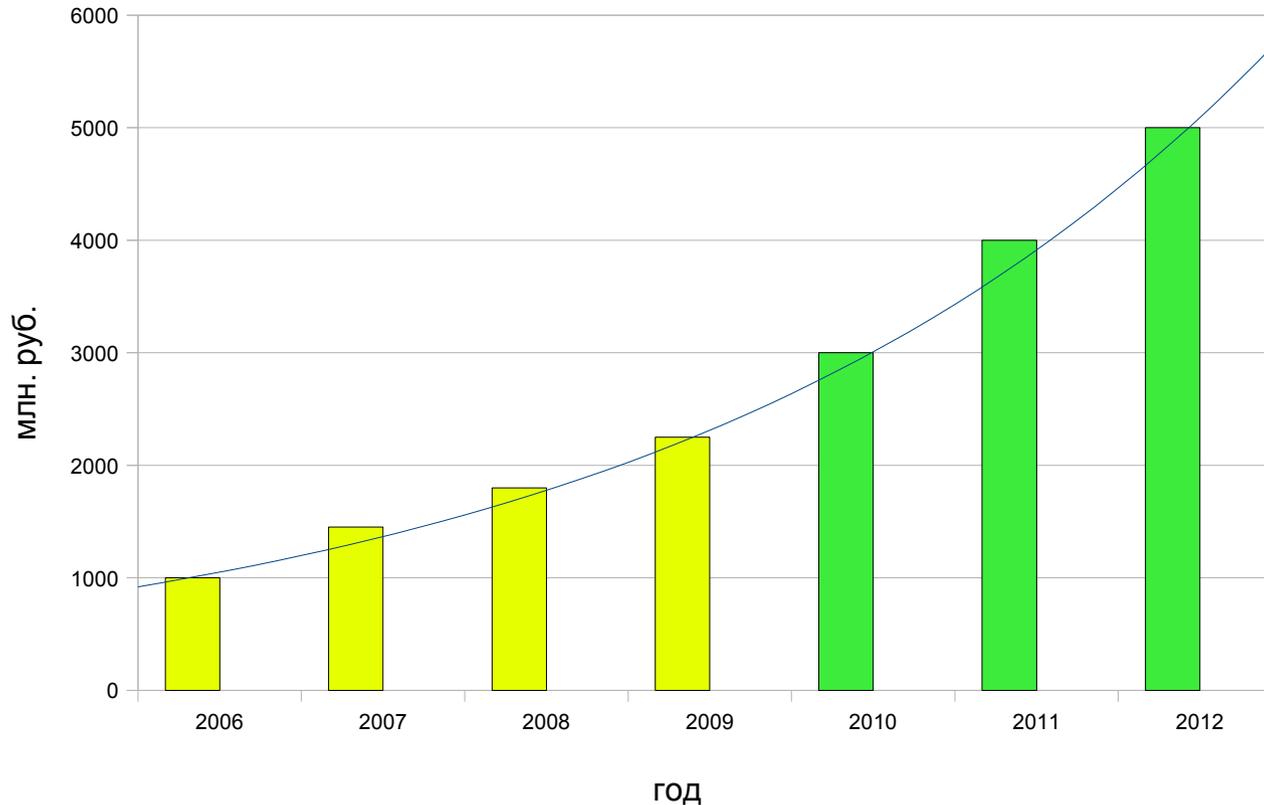


Свобода ПО это:

- **Для государства:** достигается независимость от иностранных поставщиков ПО, активизируется развитие ИКТ-отрасли
- **Для заказчика:** нет зависимости от поставщика решений, ПО поставляется с исходным кодом, системой сборки и полной документацией
- **Для системного интегратора:** не нужно отдавать большую часть выручки вендору ПО
- **Для разработчика ПО:** можно использовать наработки других программистов, опубликованные под свободными лицензиями, а не писать ПО с нуля.
- **Для поставщика аппаратного обеспечения:** нет необходимости платить за каждую копию ПО, установленного на продаваемые компьютеры

Рынок свободного ПО в России

Динамика объема рынка свободного ПО в России



В объем рынка СПО включены услуги, связанные с СПО:

- разработка
- внедрение
- техподдержка
- обучение

Объем рынка 2009 — 2.2 миллиарда (по данным исследования, опубликованного порталом OpenNet.Ru)

Прогноз объема рынка на 2012 — 5 миллиардов рублей

- **Разработчики дистрибутивов GNU/Linux**
- **Разработчики Свободного ПО**
- **Разработчики решений на базе свободного ПО**
- **Системные интеграторы, использующие СПО в своих проектах**
- **Разработчики аппаратного обеспечения под свободной лицензией**

Разработчики дистрибутивов GNU/Linux

- **ALT Linux, ASPLinux, MOPS Linux, Runtu...**
- **MCBC, Astra Linux, Атликс, Янукс, Интрос ВМ ...**

Основные выполняемые работы:

- **Адаптация и локализация ПО для российского пользователя**
- **Работа над безопасностью и сертификация в ФСТЭК, ФСБ и др.**

Отечественные СПО-разработки:

- **ПО для разработчиков,**
- **Пользовательское ПО (7zip, FBReader, органайзер Bias, текстовый редактор BizEdit и т.п.)**
- **Усовершенствования имеющегося СПО: графические оболочки, упрощение настройки и т. п.**
- **Наукоемкое ПО (распознавание образов, синтез речи и т.п.)**
- **Научное ПО, бизнес ПО, ПО для мобильных устройств, мультимедиа, системы для web, игры.**
- **Открытое аппаратное обеспечение!**

- **Ведущие интеграторы: КОРУС Консалтинг, ЛАНИТ, АйТи, ...**
- **Ряд региональных интеграторов: Лаборатория 321 (Омск), Интегрософт (Томск), ЛВА (Белгород) и т.д.**

Основные компетенции:

- **Внедрение свободных инфраструктурных решений для ПК и серверов**
- **Разработка веб-порталов на базе свободных CMS,**
- **Реже: внедрение специализированных приложений: SugarCRM, Compiere, Alfresco, Palo и др.**

СПО в России: инфраструктура поддержки

- **Обучение**
- **Доступность информации**
- **Распространение: OEM-поставки**

- **Курсы для системных администраторов и пользователей в областных центрах**
- **Дистанционные курсы, в т.ч. и бесплатные**
- **Обучение учителей: совместный проект ГНУ/Линуксцентра и «БИНОМ.Лаборатория знания» по обучению преподавателей ИПКРО - «Свободное образование» - в проекте участвуют 30 ИПКРО**
- **Полное отсутствие курсов для разработчиков**

- Серия руководств по СПО «Библиотека Линуксцентра» издательства «БХВ Петербург»
- Журнал Linux Format

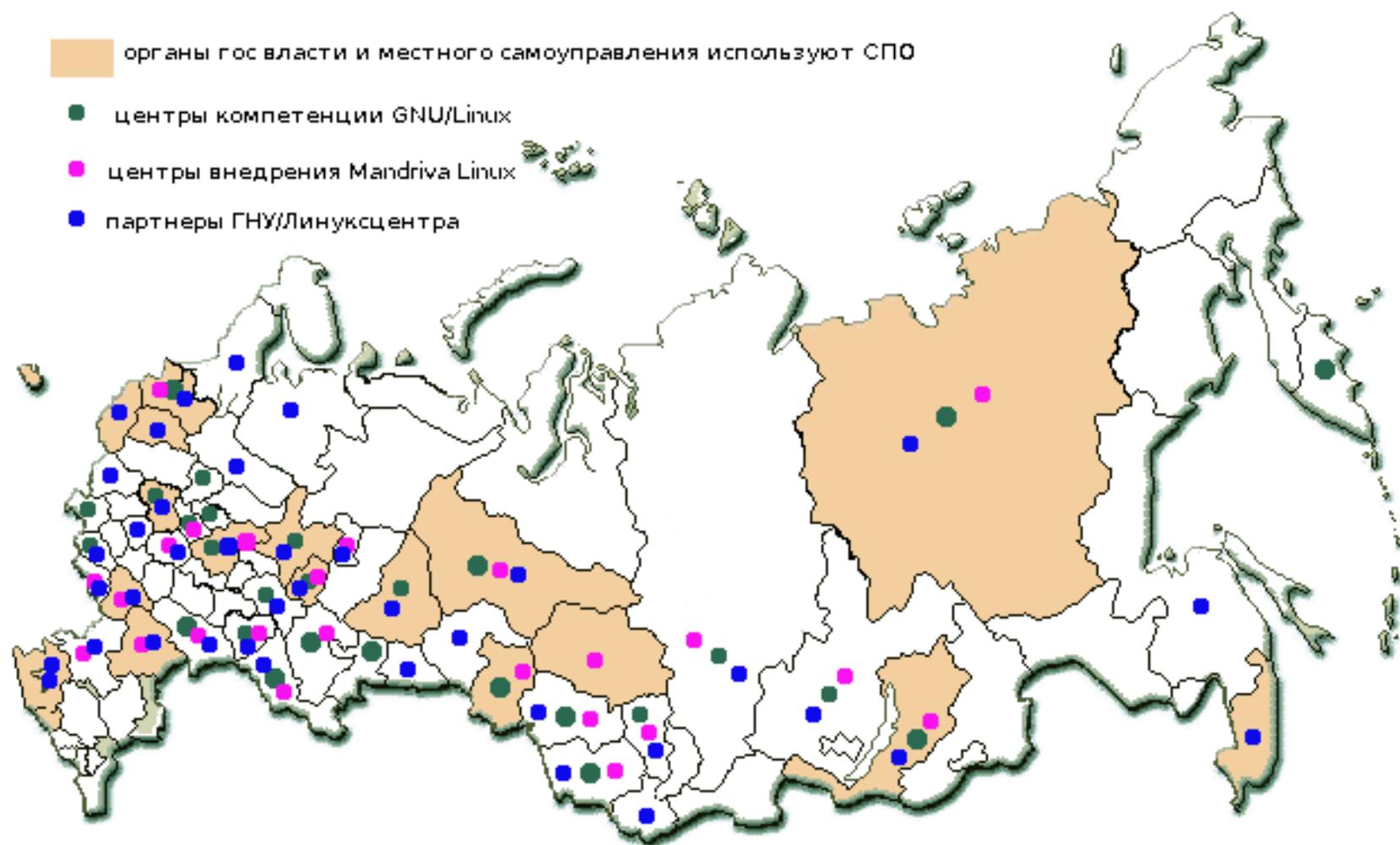


- **Единичные инициативы предустановки GNU/Linux: Аквариус — предустановка Mandriva, К-Системс — Ubuntu и т.д.**
- **Последняя инициатива Intel: развитие и активное продвижение через OEM-канал операционной системы MeeGo**



MeeGo

Центры развития СПО в России



- **Силовые структуры**
- **Государственные органы**
- **Медицина**
- **Образование**
- **Финансы**
- **Торговля**
- **Производство**

Решения для органов государственной власти

- **Рабочая станция: сертифицированные ФСТЭК решения Mandriva**
- **Серверы: сертифицированные ФСТЭК решения Red Hat или Mandriva**
- **Служба каталогов Mandriva Directory Server (аналог контроллера домена Windows NT)**
- **Слой совместимости с Windows-ПО - wine@etersoft для совместимости с 1С Предприятие, Гарант, Консультант+, Налогоплательщик ЮЛ и т.д.**
- **Модуль криптографии с поддержкой ГОСТ (решение от Криптоком, сертифицированное ФСТЭК и ФСБ)**

Заказчики:

Правительства Московской области, Омской области, администрация Черниговского района (Приморский край), Министерство финансов республики Саха (Якутия).

Экономия заказчиков: от 1 до 10 млн. рублей на проект.

Решения для Медицины

- Типовая Медицинская информационная система + Mandriva Linux ФСТЭК

Пример использования в типовом стационаре:

- 100 ПК с сертифицированной ФСТЭК Mandriva Linux PowerPack 2008.1
- Типовая Медицинская Информационная Система (МИС) от Минздрава РФ на базе СПО под Mandriva Linux
- Внедрение Mandriva, внедрение и доработка МИС, обучение пользователей

Экономия: 10 млн. рублей

Решения для Силовых Структур:

- Система Папилом + Mandriva Linux ФСТЭК

Пример использования:

- В МВД внедрено около 1000 ПК с сертифицированной ФСТЭК Mandriva Linux PowerPack 2008.1 и системой Папилом
- Система Папилом: ПО для биометрической идентификации (по отпечаткам пальцев, ладоней, радужке глаза), совместимая с Mandriva Linux

Решения для образования

- **Интегрированное решение Intel ClassMate PC + EduMandriva**
- **Набор Mandriva + EduMandriva для школ и для вузов**

Примеры использования:

- **ВГУЭС (несколько тысяч нетбуков с Edumandriva)**
- **СПбГПУ (Факультет Технической Кибернетики)**
- **Глазовский педагогический институт**
- **РГПУ им. Герцена**
- **Якутский Государственный Университет**

Решения для бизнеса и торговли

- **Mandriva Powerpack на рабочих станциях,**
- **Mandriva Directory Server,**
- **1С под Mandriva Linux (сервер и клиент под wine@etersoft).**

Внедрения:

- **Сеть магазинов «Компьютерный центр КЕЙ»**
- **Группа компаний ИМАГ**
- **ОАО «Морион»**

Экономия от 2х до 10 млн. рублей

Конкурс «Лучший свободный проект России»

- На конкурс «Лучший свободный проект России» в 2009, 2010 подано около 200 проектов
- Подавляющее большинство проектов — индивидуальные



Победители конкурсов

2009

2010

Индивидуальные проекты

I Nginx

I GoldenDict

II Madwimax

II Bombono DVD

III Open Ticket Printer Drivers

III OpenVZ Web panel

Групповые проекты

I CuneiForm

I Ugene

II sK1

**II HPGL – High Performance
Geostatistics Library**

III GNU Midnight Commander

III Battle Tanks

• **Kalpa.Cloud и FreeDeans**

- **Медицинское (Самсон-Виста, Intelclinic)**
- **Для образования (Электронный деканат, Система электронных дневников, Электронная система классных журналов Ружэль и др.)**
- **Для коммунальных служб (Тарификация услуг "Водоканала": С321, решение для генерации счетов ЖКУ от ООО «Центр-СБК» и др.)**
- **Документооборот (NauDoc, Синкопа)**
- **Бухгалтерия (Анапас, СИБУС, 1С++, Свободная бухгалтерия)**
- **Автоматизация торговых предприятий (Aldebaran POS)**

Вскрытые проблемы

- В России катастрофически мало разработчиков СПО. На SourceForge 240 000 проектов, в России пока удалось найти и поставить на учет всего 200.
- Наши разработчики СПО не хотят и не умеют работать в команде. Типичный российский разработчик — несговорчивый индивидуалист большой я-центризмом (форк легче компромисса). То же самое и среди руководителей СПО-проектов!
- Полное отсутствие курсов для разработчиков СПО. Сегодня разработчиков СПО готовят только вузы, архитекторов ПО в России не готовят совсем.
Нужны курсы переподготовки на базе вузов!

Заключение

Девиз мира проприетарных разработок
«Разделяй, монополизировуй и властвуй»
в информационном обществе нежизнеспособен!

Наш девиз – «Соединяй и здравствуй!»:

- Учись новым технологиям разработки СПО.
- Учись понимать друг друга, договариваться, работать в команде, сотрудничать, объединяться.
- Работайте над объединением российских и мировых команд СПО-разработчиков ради общей цели: **Разработка лидирующих на мировом рынке программных решений на базе СПО.**

Спасибо за внимание!

Вопросы?

frolov@mezon.ru

www.linuxcenter.ru