



# Переход на свободное ПО

Риски и выгоды. Реальная стоимость

Алексей Смирнов, ALT Linux  
org@altlinux.ru



# Как быть с офисными документами при переходе на Linux?

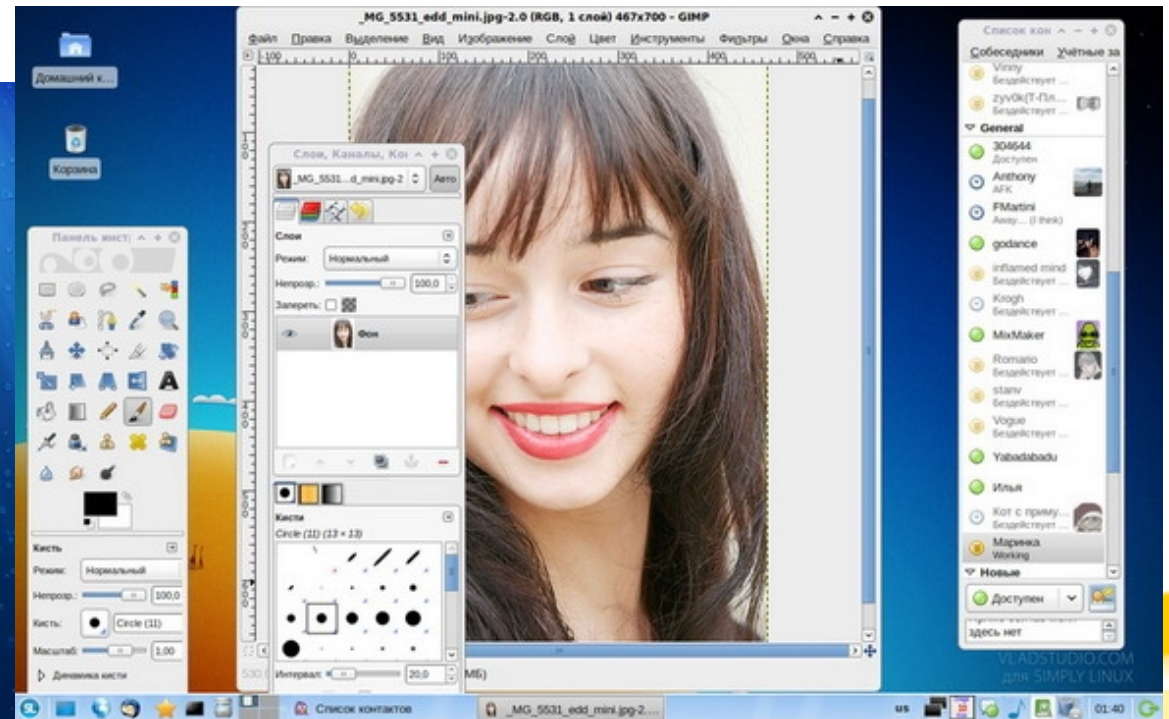
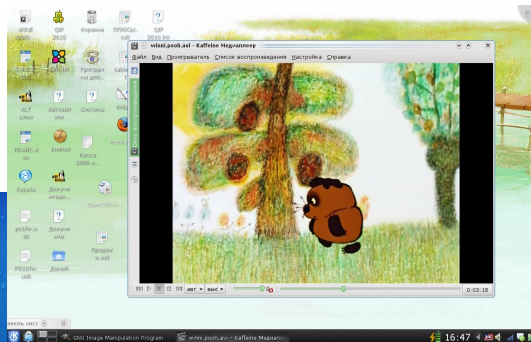
- OpenOffice умеет работать с форматами MS Office: документы, электронные таблицы, презентации
- Формат ODF принят как международный стандарт ISO и принимается как ГОСТ
- OpenOffice работает под Linux, Windows, Solaris, MacOS

	A	B	C	D	E
4					
5	1	Перчатки х/б Эконом	7,5-8 класс, с	Перчатки х/б	400 7,40
6	2	Перчатки х/б Эконом	7,5-8 класс, без	Перчатки х/б	500 6,00
7	3	Перчатки х/б 3 нити	7,5-8 класс, с ПВХ	Перчатки х/б	400 8,90
8	4	Перчатки х/б 3 нити	7,5-8 класс, без ПВХ	Перчатки х/б	400 7,40
9	5	Перчатки х/б 4 нити	7 класс с ПВХ	Перчатки х/б	400 8,99
10	6	Перчатки х/б 4 нити	7 класс без ПВХ	Перчатки х/б	500 7,60
11	7	Перчатки х/б 4 нити	с желт. резинк, 10 класс с ПВХ	Перчатки х/б	400 9,60
12	8	Перчатки х/б 4 нити	с желт. резинк, 10 класс без ПВХ	Перчатки х/б	400 8,20
13					



# Как быть с другими форматами?

- Поддерживаются все мультимедийные форматы: графические, аудио, видео. Их можно и воспроизводить, и редактировать.







# А 1С работать будет ?

- 1С на платформе 7.7 работает при помощи [Wine@Etersoft](#)
- 1С на платформе 8.2 может полностью работать на СПО: сервер под Linux, PostgreSQL, клиент на браузере Firefox

1С:Предприятие - 1С:ХроноГраф Школа 2.5: Администратор.Учебный год с 01.09.05 по 25.05.06 Монопольный режим.

Файл Действия Общие данные Кадры и контингент Учебный процесс Финансы Отчеты Регламенты Сервис Окна Помощь

Рабочая дата: < Май > 25.05.2006 Фильтр: Контингент ОУ Класс: Все Год рождения: Все

№	Фамилия И.С.	№	Контингент ОУ	Класс	Дата рождения	Дата прибытия	Дата выбытия	Телефон	Адрес регистрации	Адрес проживания
1	Безрукова Е.Е.	1	Аббасов Тимур	7н	..	..	..			
2	Зверева Е.А.	2	Абрамова Полина	11б	..	..	..			
3	Казачук С.В.	3	Аверьянов Никола	10б	..	..	..			
4	Куприянова В.	4	Авинова Ольга Викторовна		04.05.1998	03.09.2001	..			
5	Курицын В.Ю.	5	Авхужкая Люда	11а	..	..	..			
6	Лысенская Л.А	6	Агабабова Майрам	7г	..	..	..			
7	Марчук Ю.В.	7	Аганесян Гагик	9в	..	..	..			
8	Трон Н.Ю.	8	Агатов Саша	2б	..	..	..			
9	Артемьева Т.К	9	Агатова Настя	1б	18.05.1999	..	..			
10	Валаева Н.А.	10	Агеев Саша	6б	..	..	..			
11	Горшкова Т.Н.									
12	Гладких Е.А.									
13	Зубов А.Б.									
14	Козлова Н.Н.									
15	Кирюхина Н.В.									
16	Феоктистов И.И									
17	Дубровина Е.К									
18	Корнеева М.М.									
19	Лацина М.В.									
20	Петушкова Н.А									
21	Гафнер И.А.									
22	Муханова Н.В.									
23	Поливанов Н.К									
24	Шефер Е.А.									

Загрузить списки учащихся Алфавитная книга Восстановить из архива

Добавить Редактировать Удалить Печать Обновить Закрыть

Загрузить список сотрудников Уволить / Восстановить

Учебные годы и периоды Сотрудники (2005-2006; Учебный год) Общий список учащихся (2005-2006; Учет

Для получения подсказки нажмите F1

ТА: 01.01.2005 00:00:00 БИ: 2 квартал 2006 г. ТП:

1С:Предприятие - 1С:ХроноГраф Школ 17:32



# Как обстоит дело с другими привычными программами?

- Гарант, Консультант, КОМПАС, ГИС «Панорама», и другие отечественные продукты под Linux работают
- Oracle, DB2, Tivoli, Java под Linux работают
- Дистрибутив Linux содержит огромный набор серверного и пользовательского ПО

The image is a collage of several Linux desktop screenshots. On the left, there's a Mozilla Firefox browser window displaying the ALT Linux website. The website features a navigation menu with items like 'Новости', 'Продукты', 'Решения', 'Обучение', 'Партнерство', 'Разработка', and 'Вопрос-Ответ'. A prominent banner advertises 'АЛТ ЛИНУКС 5.0 КОВЧЕГ' (ALT Linux 5.0 Ark) with bullet points: 'Рабочая станция и сервер в комплекте', 'Лёгкое управление через веб-интерфейс', and 'Техническая поддержка на 1 год'. Below this, there are news items dated May 21, 2010, about a conference and a school. In the center, there's a 'Список себе' (List of contacts) window showing a list of email addresses and names, including 'gserge@jabber.ru', 'ALT Linux, Ltd.', and 'Работа'. On the right, there's a KMail email client window showing an email from 'Алтынов Алексей' with the subject 'Постановка бюджетирования...'. Below the KMail window, there's another browser window showing a CRM system interface with a 'Проекты' (Projects) section. The bottom of the collage shows a taskbar with icons for ALT Linux website, GNU Image Manipulation Program, and a system tray with the date '16:00'.



## Будет ли работать мой принтер?

- Основные производители оборудования сейчас поддерживают Linux (аудио и видео-карты, принтеры сканеры, модемы,...)
- При реализации «школьного» проекта мы столкнулись с необходимостью поддержки разнообразных принтеров, сканеров, интерактивных досок и другой экзотической периферии – и справились
- При подготовке ОС для суперкомпьютерных кластеров СКИФ мы столкнулись с необходимостью поддержки высокопроизводительного оборудования передачи и хранения данных – и справились



## Если каждый может вносить изменения в программу, как быть с информационной безопасностью?

- Он может исправить у себя, но не у вас
- Вендор дистрибутива тщательно отбирает, какие исправления вносить, а какие -нет
- Хорошее исправление всегда проходит через «Мейнстрим» - международный проект разработки СПО
- При сертификации ФСТЭК фиксируются контрольные суммы, в том числе для изменений
- Linux совместим с отечественным крипто, сертифицированным ФСБ



## Вирусов у вас нет потому, что linux пока мало используется?

- В российском сегменте Интернет более **90%** веб-серверов используют **Apache**, более **80%** серверов работают на свободных ОС – Linux и FreeBSD
- Многопользовательская и многозадачная архитектура Linux снижает вирусную угрозу
- Ошибки безопасности в СПО принято исправлять, а не прятать
- В ALT Linux используются дополнительные меры повышения безопасности





## А можно всё-таки использовать антивирус?

- ClamAV – свободный антивирус
- Dr.Web – для серверов и рабочих станций
- AVP (Антивирус Касперского)

Обычно устанавливают на почтовых и файловых серверах, но есть и версии для рабочих станций



# Зачем нужен ещё один дистрибутив?

Структура разработки —  
наше конкурентное преимущество

- Собственный репозиторий пакетов: **sisyphus.ru** – единственный в России;
- Собственная инфраструктура разработки;
- Полный цикл разработки дистрибутивов;
- Взаимодействие с международными проектами;
- ALT Linux Team – 200 разработчиков.





# Вообще что такое СПО? Почему берете деньги за бесплатный продукт?

**Свободная лицензия позволяет бесплатно:**

- Устанавливать его на множество компьютеров;
- Копировать и распространять копии;
- Изучать исходный код и модифицировать его;
- Публиковать и распространять модифицированные версии.

**За что платить:**

- Заказная разработка;
- Внедрение и техническая поддержка;
- Гарантии легальности (печатная лицензия);
- Государственная сертификация
- Обучение.



## СПО занимаются добровольцы в свободное время?

- **Свободную разработку** ведут IBM, Sun.
- Nokia, Motorola, Siemens производят **мобильные устройства**, использующие Linux;
- На свободных программах построены сервисы **Google** и **Yandex**
- В России распоряжением Правительства №2299р от 17.12.2010 принят план перехода госорганов на СПО
- В российском сегменте Интернет более **90%** веб-серверов используют **Apache**, более **80%** серверов работают на свободных ОС
- Аналитики **Gartner**: в ближайшие 10 лет более 90% компаний будут использовать СПО
- **Германия**: доля СПО в гос. учреждениях и крупных корпорациях – 30%;





# А кто будет поддерживать СПО?

- Вендор поддерживает дистрибутив
- Системные интеграторы и региональные партнеры поддерживают заказчиков
- Сертифицированные специалисты во всех регионах
- Ответственная поддержка возможна только при наличии соответствующей инфраструктуры.



## А вы сами что используете?

- Все технические специалисты ALT работают под Linux
- Все менеджеры и вся администрация ALT работает под ALT Linux
- Лично я 10 лет работаю под ALT Linux
- У нас осталось 2 компьютера под Windows, которые мы используем в бухгалтерии.  
Но до конца года передадим разработчикам для тестирования ПО на совместимость.



# Вопросы?

**Алексей Смирнов, ALT Linux  
org@altlinux.ru**