

# Свободное программное обеспечение в России

# Свободное программное обеспечение (free software) —

программное обеспечение, которое пользователь свободен:

- использовать с любой целью
- изучать как программа работает и адаптировать для своих целей
- распространять копии программы
- улучшать и публиковать свою улучшенную версию

# Использование СПО в государственных структурах

Доля правительственных учреждений,  
использующих СПО, в %

Евросоюз - 79,3

Аргентина — 94

Болгария — 70

Бразилия — 96

Хорватия — 32

Индия — 95

Малайзия - 59

# Использование СПО в бизнесе

Доля компаний, использующих СПО, в %

США - 87

Евросоюз - 60

Япония — 38 (ОС GNU/Linux)

# Предпосылки использования СПО

## Технологические

Появление и быстрое развитие  
феномена СПО

# Предпосылки использования СПО

## Правовые

В настоящее время на территории России большинство персональных компьютеров оснащено нелегальным ПО.

# Предпосылки использования СПО

## Политические

В ходе интеграции России в мировое сообщество СПО может обеспечить соответствие общемировым информационным стандартам и информационную безопасность страны.

# Предпосылки использования СПО

## Экономические

В настоящее время вырученные за  
ПО денежные средства «уходят»  
за рубеж.



# Предпосылки использования СПО

## Социальные

Широкое использование СПО позволит осуществить вовлечение в процесс популяризации ИТ школьников и студентов, малоимущие слои населения.

# Перспективы использования СПО

## Экономические

- достижение глобальной экономии государственных (бюджетных) средств;
- высвобождение средств на развитие собственной ИТ индустрии;
- смещение акцентов в народном хозяйстве России с развития сырьевых отраслей на развитие наукоемких отраслей;
- качественное развитие сферы информационных услуг;
- повышение прозрачности деятельности предприятий госсектора;

# Перспективы использования СПО

## Экономические

- увеличение объёма налогов, собираемых не только в отечественной ИТ отрасли, но и в целом в народном хозяйстве;
  - развитие СПО способствует образованию необходимого количества квалифицированных специалистов;
  - кардинальное снижение уровня пиратства;  
образование новых рабочих мест;
- наращивание интеллектуального потенциала в России
  - воспитание большого количества высококвалифицированных программистов;
  - решение проблемы занятости и досуга молодежи.

# Перспективы использования СПО

## Укрепление национальной безопасности

- Полный, реальный контроль над качеством используемого программного обеспечения;
- Отсутствие зависимости от иностранных производителей и поставщиков программного обеспечения.

# Перспективы использования СПО

## Технологические

- возможность быстрой технологической адаптации и модернизации БПО;
  - более эффективная работа БПО в государственных учреждениях;
- предоставление унифицированных решений на различных уровнях (предприятие, регион, федерация) с использованием всех преимуществ, даваемых современными информационными технологиями;
- возможность устойчивой работы и обеспечение удаленного доступа к объединенным информационным государственным ресурсам;
  - возможность влияния на мировой ИТ рынок.

# Осознание проблемы на государственном уровне

Необходимость специальных мер, направленных на развитие разработки и использования Свободного Программного Обеспечения в Российской Федерации, обусловлена отставанием России в данной сфере от экономически развитых стран.

# Доктрина информационной безопасности Российской Федерации

К внутренним источникам угрозы информационной безопасности Российской Федерации относится отставание России от ведущих стран мира по уровню информатизации

- \* федеральных органов государственной власти,
- \* органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления,
- \* кредитно-финансовой сферы,
- \* промышленности,
- \* сельского хозяйства,

# Доктрина информационной безопасности Российской Федерации

К внутренним источникам угрозы информационной безопасности Российской Федерации относится отставание России от ведущих стран мира по уровню информатизации

- \* образования,

- \* сферы услуг и быта граждан.

Кроме того, указанное отставание является одновременно причиной и следствием ряда системных проблем всей российской отрасли разработки программ для ЭВМ. Поэтому развитие СПО будет способствовать их выявлению и решению.



# Избранный Президент России Д.А. Медведев:

Разработка  
собственных свободных  
программных продуктов  
имеет для нас  
стратегическое значение,  
так как обеспечивает  
нашу относительную  
независимость в этой  
сфере.



# Реальные шаги правительства РФ

Министерством информационных технологий и связи Российской Федерации в рамках реализации основных положений:

- \* Послания Президента Российской Федерации Федеральному Собранию Российской Федерации 2006 года и основывается на
- \* Концепции использования информационных технологий в деятельности федеральных органов государственной власти до 2010 года,
- \* Концепции региональной информатизации до 2010 года и
- \* положениях Федеральной целевой программы «Электронная Россия (2002-2010 годы)»

разработана Концепция развития разработки и использования свободного программного обеспечения в Российской Федерации.

# Концепция развития разработки и использования свободного программного обеспечения в Российской Федерации

Развитие разработки и использования свободного программного обеспечения (СПО) в России:

- \* оказывает комплексное воздействие и способствует развитию собственной отрасли разработки программ для ЭВМ;
- \* расширяет возможности участия российских разработчиков в выполнении работ и оказании услуг для государственных и муниципальных нужд, обеспечивая дополнительные инвестиции в развитие отечественного производителя;
- \* предоставляет широкие возможности обеспечения информационной безопасности и технологической независимости;

# Избранный Президент России Д.А. Медведев:

Работа по внедрению отечественного ПО в бюджетных учреждениях и органах власти будет идти параллельно с переводом российских школ на такие программные продукты.

Я надеюсь, что соответствующая работа в тестовом режиме будет завершена в середине следующего года и после этого будет принято официальное, юридическое решение о переводе на свободное программное обеспечение с открытым кодом государственных структур, органов власти и бюджетных организаций

# Проект по внедрению СПО в школах России

Один из основных шагов государства по развитию СПО в стране является проект "Разработка и апробация в пилотных субъектах РФ пакета свободного программного обеспечения для использования в общеобразовательных учреждениях РФ" В настоящее время проводятся пилотные внедрения первых отечественных дистрибутивов свободной операционной системы GNU/Linux и входящего в него комплекта СПО в ряде регионов России. В 2009 году планируется внедрить данный дистрибутив во все школы всех субъектов федерации.

# Политика РосОбразования

- закупка на 3 года лицензий на распространённое проприетарное программное обеспечение
- разработка пакета свободного программного обеспечения (ПСПО)
  - 2007 год – разработка ПСПО
  - 2008 год – пилотное внедрение в 3-х субъектах РФ (Республика Татарстан, Пермский край, Томская область)
  - 2009 год – доработка и распространение ПСПО

# Основные задачи проекта

- разработка ПСПО для наиболее распространенных аппаратных конфигураций компьютеров ОУ;
- разработка учебных и методических материалов для использования ПСПО в учебном процессе;
- разработка методики и отработка технологии внедрения и поддержки ПСПО в ОУ субъектов Российской Федерации.

# Закупка коммерческих лицензий для ОУ на 3 года

## Преимущества

- Знакомая среда для работы

## Недостатки

- Ограничение в использовании согласно лицензионным требованиям
- Закупка новых лицензий и продление существующий за собственный счет
- Невозможность использования серверов (покупка лицензий за свой счет)



# Установка пакета свободного программного обеспечения (ПСПО)

## Преимущества:

- Установка на любое число рабочих мест, возможность передачи дистрибутива ученикам, родителям
- Наличие исходных кодов программ
- Нет затрат на закупку лицензий
- Техническая и Интернет-поддержка
- Участие учителей и учеников в развитии ПСПО (нет лицензионных проблем, доступность Интернет-ресурсов)

# Установка пакета свободного программного обеспечения (ПСПО)

## Преимущества:

- Использование «слабой» техники
- Оперативные обновления ПО
- Невосприимчивость к вирусным атакам

## Недостатки:

- Неполная поддержка периферийного оборудования
- Ограниченное количество образовательных программ
- Неполная совместимость с продуктами 1С
- Обучение новым интерфейсам

# Сроки внедрения ПСПО

## 2008 год

- Установка ПСПО в ОУ трех пилотных регионов (50% городских, 20% сельских):  
Татарстан, Пермский край, Томская область
- Организация технической и Интернет-поддержки

## 2009 год

- Установка ПСПО в ОУ остальных регионов
- Установка ПСПО в иных учреждениях
- Продолжение технической и Интернет поддержки

# Этапы внедрения ПСПО в 2008 году в Пермском крае

**01.03.2008 – 15.04.2008**

- **Апробация в 12 пилотных школах** (6 городских, 6 сельских)

Городские: Лицей 1, Гимназия 17, Гимназия 33, СОШ 87, СОШ 135, Гимназия (Верещагино), СОШ 1 (Верещагино)

Сельские: Конзаводская СОШ, Култаевская СОШ, Усть-Качкинская СОШ, Гамовская СОШ, Путинская СОШ, Сепычевская СОШ.

18 марта – Совещание директоров

26/27 марта – Обучающий семинар по установке ПСПО

11/15 апреля – Подведение результатов

- **Создание окончательного дистрибутива ПСПО**

# Этапы внедрения ПСПО в 2008 году в Пермском крае

**15.04.2008 – 31.08.2008**

- Установка ПСПО в школах внедрения (210 городских, 127 сельских), обучение учителей, администрации
- Техническая поддержка

# Преимущества пилотных школ

- Установка и настройка ПСПО в школе с помощью инженера с выездом на место
- Публикация материалов о ходе реализации проекта в конкретных школах в региональных и российских СМИ.
- Благодарственные письма от Министерства образования Пермского края

# Контакты:

## **ЗАО «ИВС-Сети»**

Щелчкова Татьяна Ивановна

342 238 52 00, доб. 1451

8 902 47 63 8 63

**shell@ics.perm.ru**

## **ООО «Невод»**

Костарев Алексей Фёдорович

342 219 69 60

[kaf@nevod.ru](mailto:kaf@nevod.ru)

<http://linux.armd.ru>

<http://www.pspo.perm.ru>

# Свободное Программное Обеспечение в России

- Вопросы?

