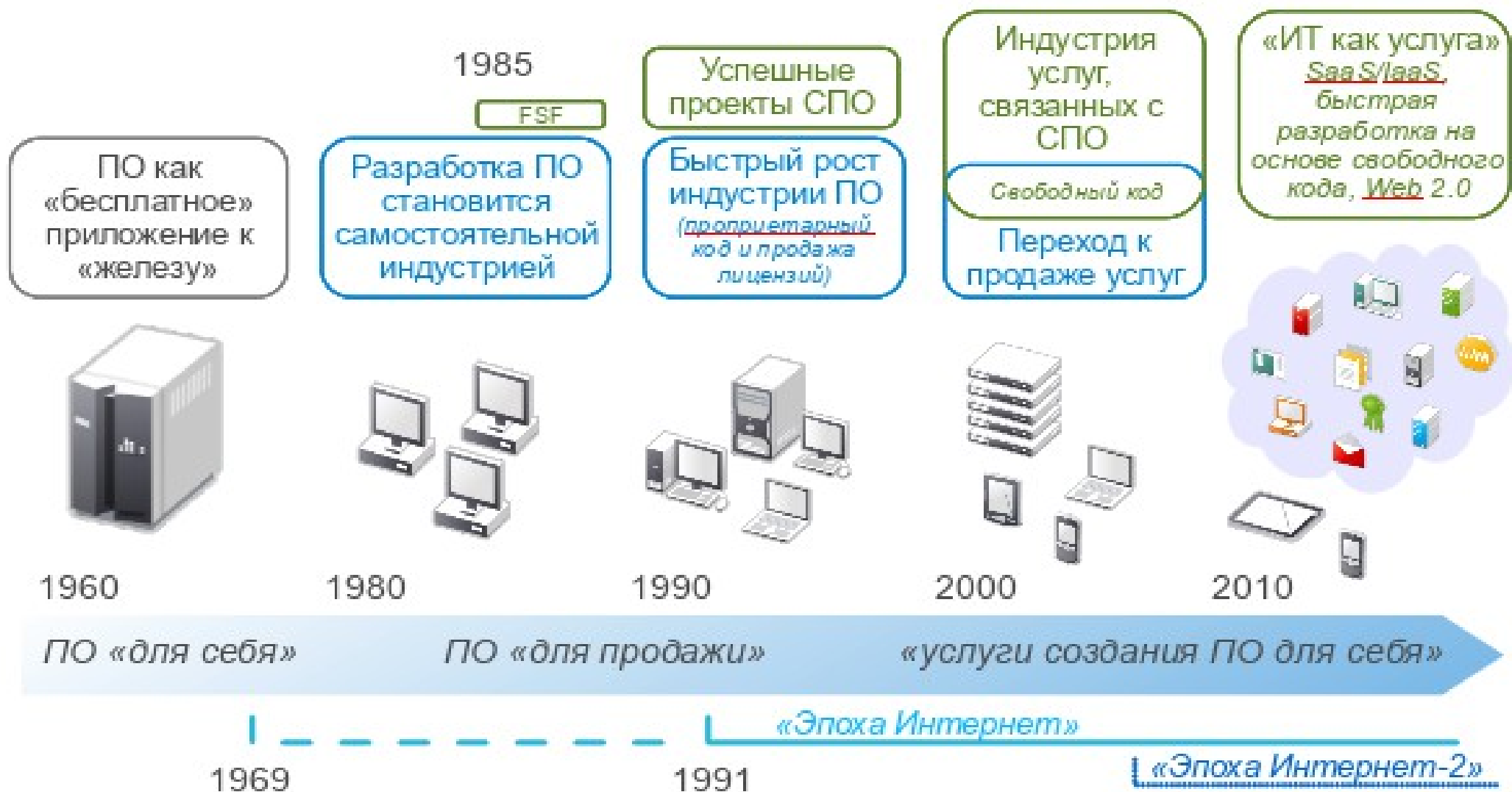


# **СВОБОДНЫЕ ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ как механизм реформирования системы государственного и муниципального управления**

Фролов Павел Андреевич  
ГНУ/Линуксцентр (ЗАО “Мезон.Ру”)  
генеральный директор

# Эволюция рынка программного обеспечения от продажи лицензий к продаже услуг



# Корень вопроса

Основные идеи законодательства в области управления интеллектуальной собственностью появились во времена промышленной революции конца XVIII века и с тех пор существенно не изменились

Технологический уклад за это время изменился кардинально

- *В ходе общего прогресса технологии во второй половине XX века произошла «цифровая революция» - появился удобный и доступный каждому унифицированный способ хранения, передачи и обработки информации любого рода*

Для современной экономики («постиндустриальной», «экономики знаний», «экономики третьей волны»...) управление интеллектуальной собственностью стало не менее (а в ряде отраслей и более) критичным, чем управление материальными активами

Для системы государственного и муниципального управления критичным стало эффективное использование цифровых технологий в автоматизированных системах государственного управления.

# Кому выгоден статус-кво?

Крупным международным корпорациям, бизнес которых существенно зависит от сохранения существующей модели

- *Точнее, не самим корпорациям (модель бизнеса можно и сменить), а группе корпоративных чиновников, персональные доходы которых напрямую связаны с сохранением этой модели*
- *Эти корпорации лоббируют свои интересы на самом высоком уровне (например, через механизмы ВТО)*

Одному дружественному государству (или узкой группе государств), весь экспорт которого по сути составляют интеллектуальная собственность и производные финансовые инструменты... ну и некоторое количество оружия, что на фоне первых двух не существенно

- *Точнее, не государству, а группе чиновников и публичных политиков, которые зарабатывают на этом «политический (а зачастую и вполне материальный) капиталец»*
- *В сочетании с возможностью «печатать» в неограниченных количествах основную резервную валюту, такой подход весьма отрицательно влияет на стабильность мировой экономики и эффективность государственного и муниципального управления*

# Кому выгоден статус-кво?

«Это было несправедливо и нечестно, но это было свершившимся фактом. Оскар во многом отдавал должное уму китайцев, их продуманным действиям, в результате которых через их сети весь мир получил бесплатный доступ к интеллектуальной англоязычной собственности. Китайцам даже не потребовалось пересекать границы их страны, для того чтобы обрушить главный ствол американской экономики.»

Брюс Стерлинг, «Распад»  
(Bruce Sterling, *Distraction*, 1998)  
Перевод И. Замойской, 2008

*Действия романа происходят в 2042 году в США на фоне полного коллапса экономической и политической системы страны, вызванным вышеописанными событиями*

# Кто несет основные убытки?

Высокотехнологичные компании, которые сталкиваются с рисками патентного троллинга и (не всегда обоснованных) судебных претензий

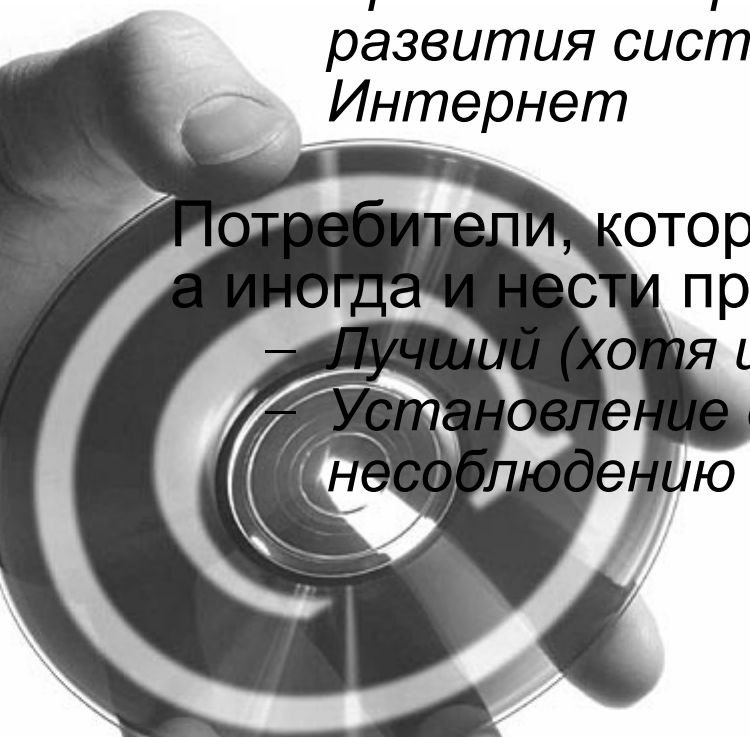
- *Что особенно критично для динамично развивающихся секторов индустрии, например ИТ*

Авторы, которые страдают от произвола издательств или работодателей

- *Проблема скорее всего сойдет на нет из-за быстрого развития системы удобных микроплатежей через Интернет*

Потребители, которые вынуждены мириться с неудобствами а иногда и нести прямые потери в деньгах

- *Лучший (хотя и банальный) пример — зоны DVD*
- *Установление драконовских норм приводит к массовому их несоблюдению*



# Ответ на вызовы сегодняшнего дня



Появление в ряде стран, включая Россию, «пиратских партий», добивающихся законодательного разрешения на свободное использование интеллектуальной собственности в **некоммерческих целях**

- *Не забывайте, что всего четверть века назад «зеленые» выглядели такими же политическими маргиналами*

Рост популярности **свободных лицензий** и соответствующих лицензионных договоров в разных секторах индустрии

- *Это требует изменения моделей поведения и ведения бизнеса, но новые модели уже доказали свою жизнеспособность и во многих случаях экономически оправданы*
- *Практика использования подобных лицензий началась в области создания программного обеспечения, но вскоре распространилась и на иные виды творческого труда*

*Оба пути являются революционными, но в первом случае используются традиционные политические методы, а во втором — организационные и технологические*







# «4 свободы» свободного ПО

## Базовые принципы

**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» свободного ПО**

Для персон или организаций, его использующих

**«Свобода выбора»** - возможность снижения затрат путем выбора оптимального состава услуг (поддержка, обучение, доработка и т.д.)

**«Свобода маневра»** - возможность смены поставщика услуг по поддержке и доработке ПО

**«Свобода дальнейшего развития»** - независимость от технологической политики изготовителя ПО

**«Свобода волеизъявления»** - возможность влиять на процесс дальнейшего развития ПО (через участие в сообществе разработчиков)

# Основные преимущества реализации «четырех свобод»

**Для государства:** достигается независимость от иностранных поставщиков ПО, активизируется развитие ИКТ-отрасли, повышается эффективность автоматизированных систем государственного управления

**Для заказчика (в том числе и государственного):** 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 результаты работы других разработчиков, не изобретая каждый раз «велосипед»

# Развитие идеи в других областях

## Лицензии семейства Creative Commons

- *Стандартизованный способ выдачи авторских прав на любое творческое произведение*
- *<http://creativecommons.org/licenses/>*

## Open Hardware Definition

- *Перенос идеи СПО на разработку аппаратного обеспечения*
- *<http://freedomdefined.org/OSHW>*

## Свободные информационные и справочные системы

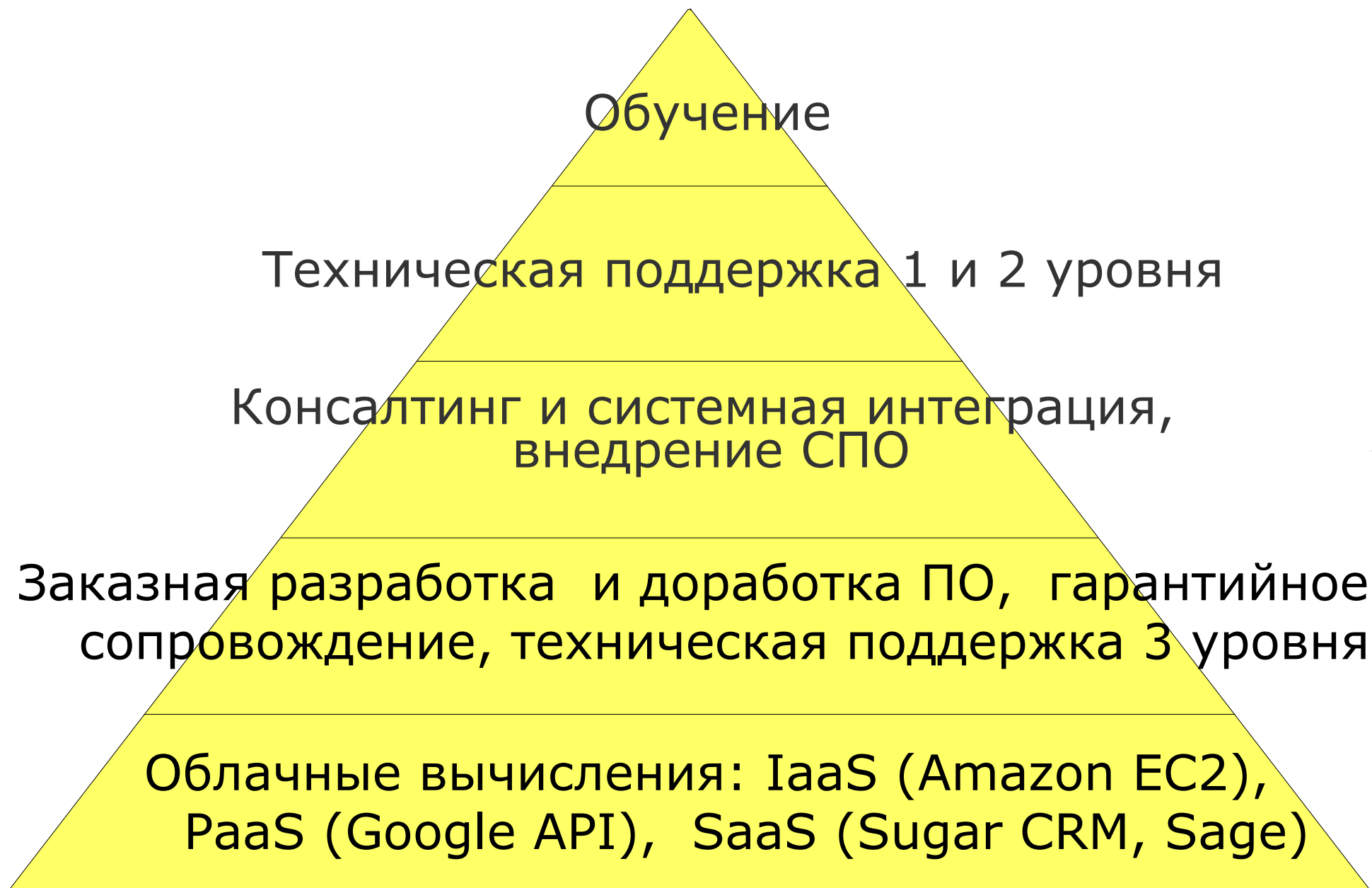
- *<http://www.wikipedia.org>*
- *<http://www.openstreetmap.org>*



## Общественные проекты, опирающиеся на свободные лицензии

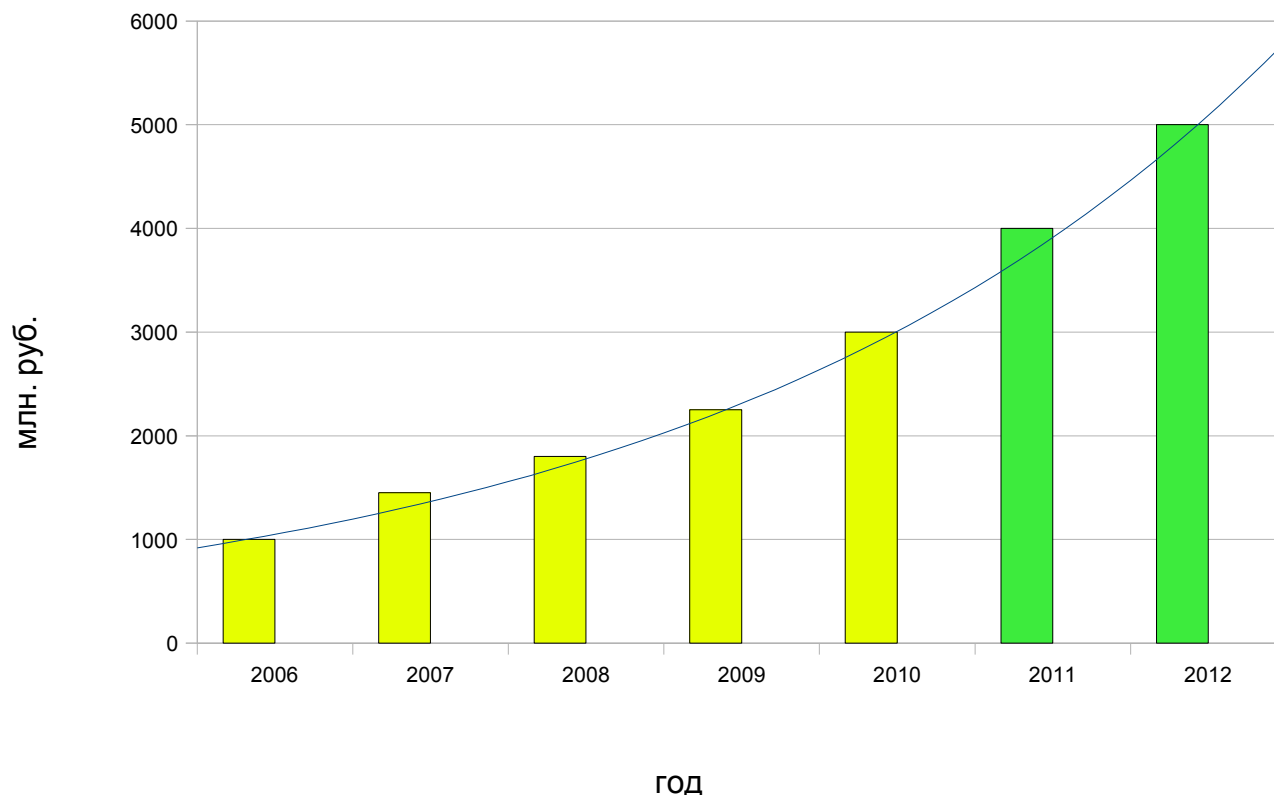
- *Например Global Village Construction Set, предложенный Open Source Ecology ([http://openfarmtech.org/wiki/Main\\_Page](http://openfarmtech.org/wiki/Main_Page))*

# Где деньги? СПО как модель бизнеса



# 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



**LINUX**  
The source for Linux  
**FORMAT**





## Политика правительства РФ в отношении СПО

*декабрь 2010 г.*

Распоряжение правительства РФ **№2299-р**  
«О **плане перехода** федеральных органов  
исполнительной власти и федеральных бюджетных  
учреждений на использование  
**свободного программного обеспечения**  
(2011 – 2015 годы)».

*июнь 2011 г.*

Открытый стандарт офисных документов  
**ODF (Open Document Format)** признан стандартом  
ГОСТ Р ИСО/МЭК 26300-2010 **с 1 июня 2011 г.**

# Российские компании

Активно играющие на рынке СПО и услуг, с ним связанных

## Разработчики общесистемных решений

Альт Линукс, ASPLinux, ГНУ/Линуксцентр, Mandriva.ru, Линукс Инк, TrustVerse (ранее Линукс-Онлайн), Инфра-Ресурс и другие

## Разработчики прикладных решений

Cognitive Technologies, Etersoft, Инфосистем-35, Консалтинговая группа РУНА, Millenium Group, Лаборатория 321, НПО РТК, ООО Невод, ООО Центр, Центр компьютерного зрения Аргус и многие другие

## Разработчики специализированных решений для государственных структур

ВНИИНС, НТЦ Атлас, НПО Сеть, ФГУП НИИ Восход

*Эти компании накопили богатый опыт разработки СПО и обладают значительной экспертизой, но суммарное количество разработчиков в них оценивается в 200-300 человек, что не соответствует масштабу поставленных в «Плане перехода» задач*



# Российские компании

Активно играющие на рынке СПО и услуг, с ним связанных

## Системные интеграторы

АйТи / PingWin Software, Армада, КОРУС Консалтинг, КРОК, Ланит, R-Style и многие другие

## Учебные центры

Академия АйТи, Инвента, Интернет-Университет Информационных Технологий - INTUIT.RU, R-Style - Академия Linux-систем, Сетевая Академия Ланит, УЦ Эврика, Учебный центр Unix Education Center, Центр обучения Специалист, Учебный центр Softline, Учебный центр ИПАП и другие

*Можно утверждать, что вся необходимая для внедрения и технической поддержки СПО инфраструктура в нашей стране создана.*

*Подготовка специалистов налажена, хотя это касается главным образом системных администраторов, а не разработчиков.*

# Предложения по развитию СПО в России

## Активизация использования СПО в государственных организациях:

- Разработка и принятие закона об обязательном использовании СПО в государственных и бюджетных учреждениях всех уровней и в госкорпорациях
- Внесение изменений в 94-ФЗ: все ПО, разработанное на государственные деньги, должно выпускаться под свободными лицензиями
- Разработка и принятие закон об обязательном использовании открытых форматов и стандартов во всех системах электронного правительства

# Предложения по развитию СПО в России

## Решение юридических вопросов:

- Внесение изменений в ГК: легализация свободных лицензий в российском правовом поле
- Упрощение использования СПО с нулевой стоимостью с точки зрения бухгалтерии
- Разработка и принятие методических рекомендаций по определению лицензионной чистоты ПО



# Предложения по развитию СПО в России

## Ограничение монополии зарубежных вендоров на законодательном уровне:

- При покупке компьютерной техники покупателям должна быть предоставлена возможность осознанного выбора ОС и ПО
- Для аппаратного обеспечения, поставляемого в Россию обязательно наличие драйверов для GNU/Linux
- Запрет для ОГВ на использование ПО не поддерживающего открытые стандарты и форматы данных, в первую очередь **ODF**

# Предложения по развитию СПО в России

## Поддержка разработки СПО в России:

- Налоговые льготы, правительственные гранты для разработчиков СПО
- Субсидии для вузов, ведущих подготовку и переподготовку разработчиков СПО

## Популяризация СПО:

- Масштабная просветительская кампания в СМИ и на федеральных телеканалах, направленная на знакомство граждан с СПО и открытыми стандартами



# Источники

**Минкомсвязи РФ.** Научно-технический отчет «Разработка предложений по созданию **Единой Технологической Платформы** для разработки автоматизированных информационных систем государственного управления на базе СПО»:

<http://www.korusconsulting.ru/userfiles/report-super-final-full.pdf>

(авторы - «КОРУС Консалтинг» и «Мезон.Ру»)

**Исследование российского рынка СПО в 3-х частях:**

[www.opennet.ru/docs/RUS/fss\\_history/](http://www.opennet.ru/docs/RUS/fss_history/)

[www.opennet.ru/docs/RUS/fss\\_history2/](http://www.opennet.ru/docs/RUS/fss_history2/)

[www.opennet.ru/docs/RUS/fss\\_history3/](http://www.opennet.ru/docs/RUS/fss_history3/)

**Report on the International Status of Open Source Software 2010 —**

National Open Source Software Observatory:

[http://observatorio.cenatic.es/images/stories/estudios\\_e\\_informes/empresas/internacional/international%20status%20of%20open%20source%20software-web.pdf](http://observatorio.cenatic.es/images/stories/estudios_e_informes/empresas/internacional/international%20status%20of%20open%20source%20software-web.pdf)

**Спасибо за внимание!**

**Вопросы?**

**Контакты:**

**+7 (812) 309-06-86**

**frolov@mezon.ru**

**www.linuxcenter.ru**