

# ПАКЕТ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

для образовательных  
учреждений  
Российской Федерации



# Концептуальный подход к проекту

- Создание отечественных дистрибутивов, адаптированных для школ и школьной техники
- Гибкость и модульность решений на едином стабильном репозитории. Дистрибутивы с разнообразным по функциям ПО, но не перегруженные альтернативами.
- Непосредственный контакт с пользователями через региональных партнеров, учет региональной специфики.
- Решения для всей имеющейся техники, в том числе устаревшей.
- Переход на серверные решения с возможностью удаленного администрирования.
- Поэтапная апробация и внедрение
- Трехуровневая система технической и методической поддержки
- Обучающие мероприятия для учителей и администраторов: установочные семинары, школы для преподавателей и администраторов, конференции.



# 4 принципа свободного ПО

- Право использовать программу в любых целях.
- Право изучать и изменять программу. Для этого предоставляется доступ к исходным кодам.
- Право копировать и распространять программу.
- Право распространять изменённую программу.



# Статистика внедрений по регионам

31 августа 2008 — ПСПО внедрен в  
100% пилотных школ



100%



100%



100%

# Порядок установки



Обучения тьюторов.  
Тьюторы помогают с установкой на местах. Выбор способа установки зависит от уровня преподавательского состава в регионе и развитости систем районных ресурсных центров.



Установка преимущественно с выездом в школы ввиду слабого преподавательского состава в районах.



Выездные семинары для учителей, учителя устанавливают ПСПО самостоятельно. В некоторых случаях – выезд на место.

# Официальный сайт проекта <http://linux.armd.ru>

**ARMADA**

## Пакет свободного программного обеспечения для образовательных учреждений России

поиск

🏠 📧 📄 🔍

[СКАЧАТЬ ДИСТРИБУТИВЫ](#)

🇷🇺 **МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

🇷🇺 **МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

🇷🇺 **НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИСследовательский университет «Образование»**

🔔

### О ПРОЕКТЕ

Разработка пакета свободного отечественного программного обеспечения – одна из центральных задач, которую необходимо решить для информационной безопасности России. Об этом неоднократно заявлял Президент РФ Дмитрий Медведев. По его словам, до 2010 г. в России должен быть создана собственная операционная система с открытым кодом и полный комплект приложений для обеспечения эффективной работы государственных органов и бюджетных организаций.

Первый открытый конкурс на разработку и поставку пакета свободного программного обеспечения был проведен в России осенью 2007 года. Его победителем стала группа «Армада». Согласно подписанному контракту, стоимость которого составила 59,5 млн. руб., «Армада» обязалась разработать и протестировать пакет свободного ПО. В течение 2008 года данный комплект будет установлен более чем в 1 000 школах республики Татарстан, Пермского края и Томской области. После внесения необходимых доработок, подобными программными продуктами планируется оснастить еще более 60 тысяч российских школ.

В реализации проекта «Армаде» помогают ведущие российские разработчики свободного ПО — «АЛЬТ ЛИНУКС», Linux-online, ЛИНУКС-ИНК и ВНИИС, а также системные интеграторы РАМЭК и НЦИТ.

**Статус проекта**

Месяц	Ход выполнения (тыс. чел.ч.)
апрель	~50
май	~100
июнь	~200
июль	~400
август	~800

**География проекта**

### РЕГИОНЫ ВНЕДРЕНИЯ

- 🇷🇺 Пермский край
- 🇷🇺 Республика Татарстан
- 🇷🇺 Томская область

### НОВОСТИ

**12.08.2008** 🇷🇺 наука и образование  
**Создан комитет по науке и образованию**

Разработка при этом чрезвычайно важна для обеспечения информационной безопасности России.

**12.08.2008** 🇷🇺 наука и образование

# Сайт «СПО в российских школах»

<http://freeschool.altlinux.ru>

## СПО в российских школах

Команда ALT Linux рассказывает о внедрении свободного программного обеспечения в школах России

ГЛАВНАЯ ДЛЯ СМИ О ПРОЕКТЕ ОБ ALT LINUX УЧИТЕЛЯМ ШКОЛЬНИКАМ  Искать

---

Сентябрь 18, 2008

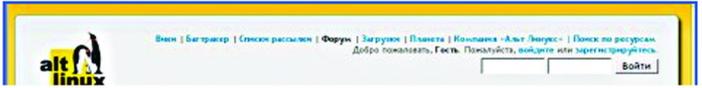
### Открыт форум пользователей и разработчиков ALT Linux

ALT Linux  
Автор: ALT Linux

Сообщество ALT Linux открывает официальный форум пользователей и разработчиков ALT Linux. Пользователи, привыкшие к формату общения через форум, получают возможность общаться друг с другом и получать компетентные ответы от специалистов ALT Linux Team. Это, однако не отменяет традиционное использование технической поддержки, списков рассылки и багзиллы.

Среди разделов форума — «**ALT Linux в образовании**», на котором уже сейчас активно обсуждается проведение фестиваля «Прикамский пингвин».

Адрес форума: <http://forum.altlinux.org>



Добавить комментарий >

---

Сентябрь 4, 2008

### Обеспечение базового курса «Информатика и ИКТ» программы из ПСПО

Дистрибутивы, Методические материалы  
Автор: ALT Linux

В прилагаемом файле (PDF, 80Кб) содержится информация о программах, входящих в состав ПСПО, которые можно использовать в учебном процессе преподавания курса информатики. Программы объединены в группы по изучаемым темам.



Назначение	Лёгкий Линукс	Линукс Юниор	Линукс Мастер	Линукс Терминал

---

### Подписка

Подписаться на обновления по e-mail

Подписаться на обновления по RSS

Подписаться на комментарии по RSS

---

### Рубрики

- ALT Linux
- Дистрибутивы
- Люди
- Мероприятия
  - Конференции, семинары и выставки
  - Школа Linux
- Методические материалы
- Опыт работы с ПСПО
- Правовые и орг вопросы
- СМИ
- Территория ПСПО
- Улыбнуться :)
- Фотографии
- ЧаВо

---

### Метки

Абламский Вопрос-ответ  
Дистрибутивы ИВС  
Интервью Казань Калуга  
Карпушин Коновалов  
Конференция

---

### ! ВАЖНО !

- Конкурс для учителей «Код свободы»
- Любая школа теперь может присоединиться к проекту

---

### Официальный сайт проекта

- Официальный сайт проекта внедрения СПО в ОУ
- Скачать дистрибутивы

---

### Партнеры

- Новости школьного проекта в Пермском крае
- Сайт поддержки ALT Linux в Томске

---

### Приглашаем на мероприятия

- Softool 2008 30 сентября - 3 октября

---

### Сайт компании ALT Linux

- Официальный сайт ALT Linux

---



**В проекте внедрения пакета СПО участвует 1415 школ!**

# Дистрибутивы

Дистрибутивы **Лёгкий Линукс**, **Линукс Юниор**, **Линукс Мастер** и **Линукс Терминал** прошли тестирование и приемку и включены в состав финального тиража ПСПО.

## **Лёгкий Линукс (2 CD)**

Рекомендуется для установки на компьютеры с ОЗУ объемом 128 Мб.

## **Линукс Юниор (2 CD)**

Рекомендуется для установки на компьютеры с CD-ROM и ОЗУ объемом от 256 Мб.

## **Линукс Мастер (1 DVD)**

Рекомендуется для установки на компьютеры с DVD-ROM и ОЗУ объемом от 256 Мб.

## **Линукс Терминал (1 DVD)**

Предназначен для компьютерных классов с сервером.



# Дистрибутивы, не требующие установки на компьютер

## Live CD на базе Лёгкого Линукса

Рекомендуется для использования на компьютерах с CD-ROM и ОЗУ объемом 128 Мб.

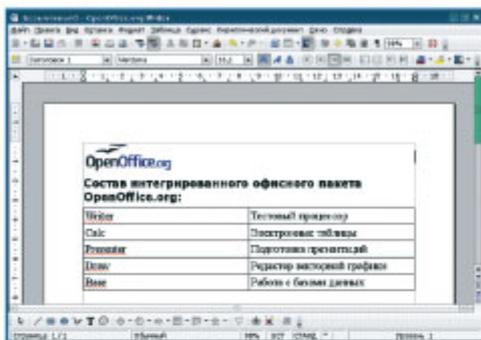
## Live DVD на базе Линукс Юниор

Рекомендуется для использования на компьютерах с DVD-ROM и ОЗУ объемом 256 Мб.

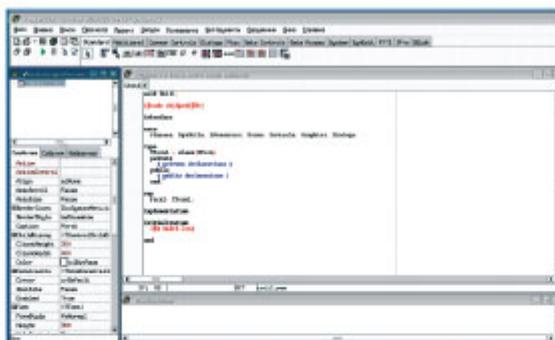


# Основные программы ПСПО

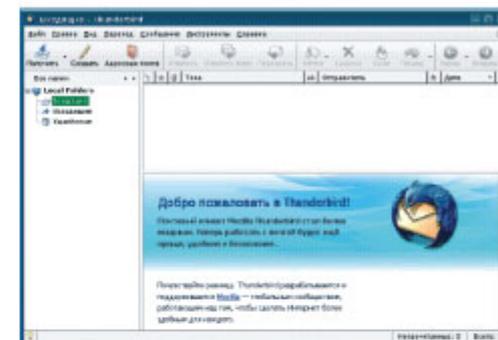
**OpenOffice.org**  
Офисный пакет



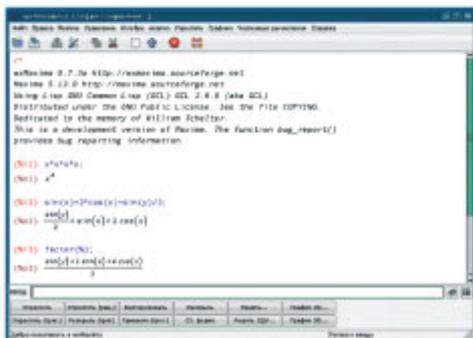
**Lazarus**  
Программирование  
на языке Pascal



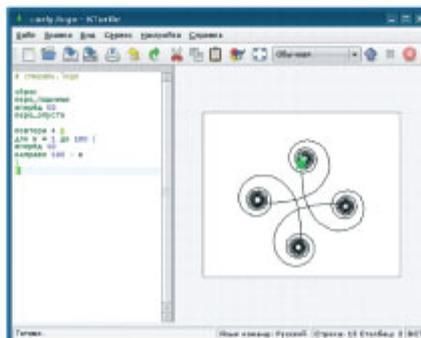
**Mozilla Thunderbird**  
Почтовая программа



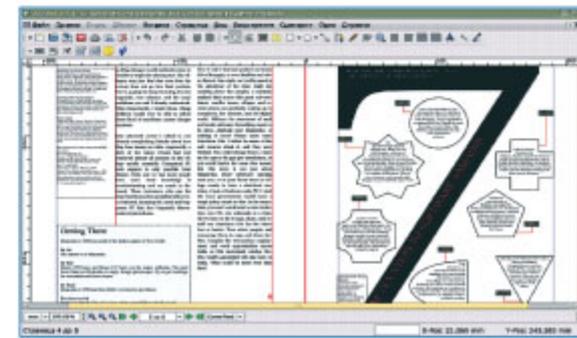
**Maxima**  
Символьные вычисления



**KTurtle**  
Обучение основам  
программирования



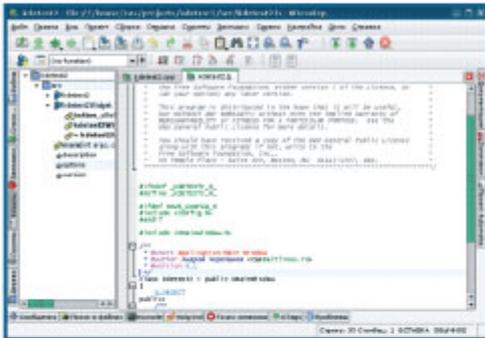
**Scribus**  
Настольная издательская система



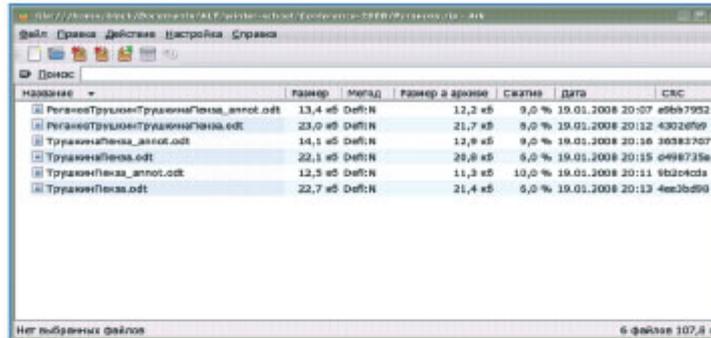
# Основные программы ПСПО

## KDevelop

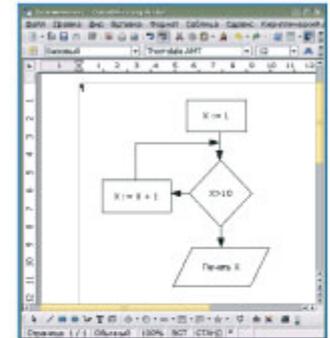
Объектно-ориентированное программирование



Ark-архиватор  
(zip, 7-zip, rar, gzip, bzip...)

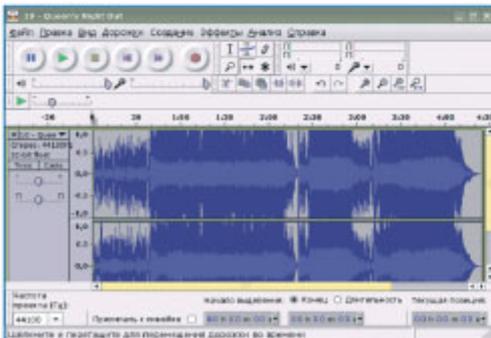


OpenOffice.org Draw  
Редактор векторной графики



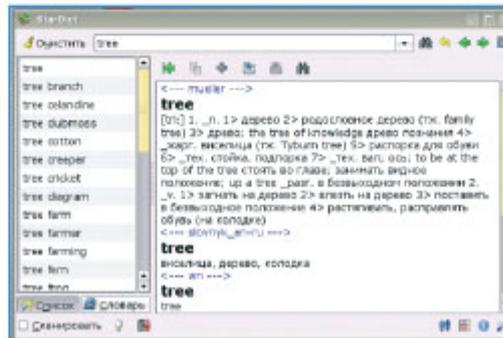
## Audacity

Редактор звуковых файлов



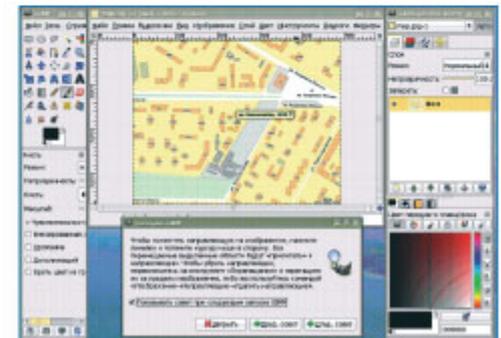
## StarDict

Многоязычный словарь



## GIMP

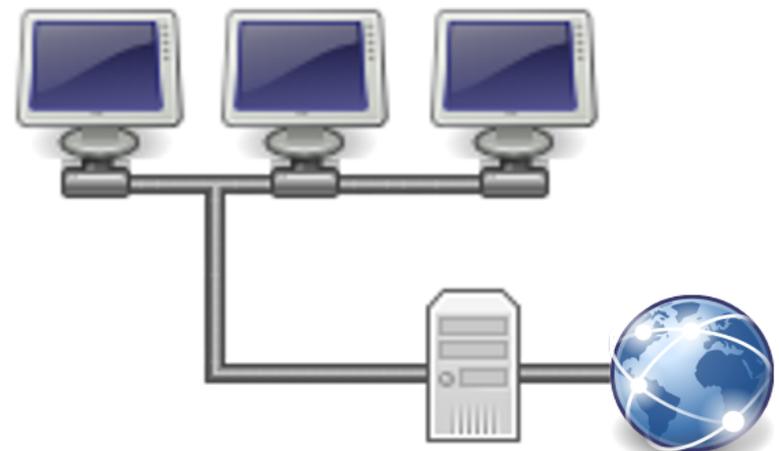
Редактор растровой графики



# Терминальный класс

Готовое решение для организации сервера приложений и тонких клиентов

Терминальные серверы получили высокую оценку в школах внедрения, в первую очередь вследствие мгновенного развертывания решения и значительного облегчения администрирования, в том числе удаленного.



# Служба поддержки — 3 уровня

Регион Разработчик ПСПО



## 1-й уровень

Ответы по документации или списку часто задаваемых вопросов. По ним пользователь получает конечный ответ в момент обращения в службу технической поддержки.

## 2-й уровень

Необходимо моделирование возникшей ситуации, консультации со специалистами компании-разработчика комплекта ПСПО. Пользователь информируется о переводе его заявки на 2-й уровень и о способе разрешения возникшей у него проблемы.

## 3-й уровень

Необходимость устранения замечания или пожелания пользователя в ПСПО. Заявка переводится разработчикам ПО. Производится оценка сложности и пользователь уведомляется о планируемой дате исправления. Он также информируется о выходе обновления ПО, содержащем исправления его замечаний.

# Служба поддержки — 3 уровня

1. Полный контроль над технологиями разработки позволяет повысить оперативность ответов и сократить время внесения изменений любой сложности.
2. Поддержка осуществляется по телефону, электронной почте, через веб с использованием профессиональной свободной системы OTRS, фиксирующей все инциденты и отслеживающей время реакции.
3. Поддержка первого (простые вопросы) и второго (сложные вопросы, не требующие внесения изменений в код) осуществляется местными партнерами под контролем исполнителя, поддержку третьего уровня предоставляют вендоры.

# Библиотека ALT Linux

Scilab. Решение инженерных  
и математических задач.



OpenOffice.org. Теория и практика.



# ПАКЕТ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

## Вводная брошюра



### Дорогие учителя!

Вы держите в руках пакет свободного программного обеспечения, разработанный специально для общеобразовательных учреждений Федерации. Свободное ПО (СПО) — это программы, пользователь которых имеет четыре свободы: **использовать, изучать, распространять и вносить** изменения. Это значит, что:

- Программы, входящие в состав СПО, можно устанавливать и запускать на любом количестве компьютеров, как в школе, так и дома. Это абсолютно легально.
- Диски, входящие в СПО, можно копировать и распространять среди коллег и знакомых. Это тоже абсолютно легально.
- У вас есть возможность вносить любые изменения в программы, входящие в состав СПО.

Пакет СПО был создан специально для российских школ командой разработчиков под эгидой компании «Армада». Наряду с сотнями программ в пакете приняли участие и ваши коллеги — педагоги из Республики Татарстан, края и Томской области. Они первыми опробовали программное обеспечение, внося целый ряд конструктивных замечаний, позволивших существенно повысить пользовательские качества продукта.

Пакет СПО включает в себя дистрибутивы операционной системы Linux, приложения для работы с текстом, графикой, электронными таблицами, Интернетом. Состав СПО включает все необходимые программы для изучения информатики, а также обучающие программы для других предметов.

Пакет СПО может быть установлен практически на любой школьный компьютер. Он обладает всеми, адаптированными под различные системные аппаратные обеспечения. Поэтому не важно, сколько лет Вашему компьютеру. Ваше желание использовать СПО в своей практике.

### Ричард М. Столлман, основатель Фонда свободного программного обеспечения, о использовании свободных программ в учебном процессе:

«Фундаментальная миссия образовательных учреждений заключается в том, чтобы быть добросовестными гражданами, добрыми соседями — помогать другим людям. Нужна помощь. В компьютерной сфере это означает обучение умению делиться. Начальные школы прежде всего должны говорить учащимся: «Если ты пишешь компьютерную программу, ты должен поделиться ею с другими детьми». Разумелось не раскопировать с делом, в образовательных учреждениях должны быть установлены правила, которые ученики смогут копировать, брать домой, распространять далее. Поэтому должны использоваться свободные компьютерные программы».

Дорогие учителя, мы желаем вам успехов в деле, которое вы делаете, и использование свободных программ высвободит время и силы на следование миссии, на воспитание будущего поколения граждан нашей страны.

### 4 принципа свободного программного обеспечения

- Право использовать программу в любых целях.
- Право изучать и изменять программу. Для этого предоставляется доступ к исходным текстам.
- Право копировать и распространять программу.
- Право распространять измененную программу.

**Внимание!**  
Копирование, распространение  
и использование комплекта СПО  
разрешены **БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ.**

### История проекта

#### 2007 год.

**Октябрь.** Вышло Распоряжение Председателя Правительства Российской Федерации от 18 октября 2007 г. N 1447-р, согласно которому Минобрнауки России и Мининформсвязи России поручилось:

- 1) закупить лицензию на 3 года на проприетарное программное обеспечение для всех школ;
- 2) обеспечить разработку и внедрение в школы свободного программного обеспечения (СПО) и апробацию этого пакета в образовательных учреждениях (ОУ) Российской Федерации. По итогам конкурса исполнителем этих работ стала компания ООО «РБК-ЦЕНТР» (ГК «Армада»), а исполнителями — ведущие отечественные разработчики программного обеспечения (Альт Линукс, ЛИНУКС ИНК и др.).

**Ноябрь.** Федеральное агентство по образованию провело открытый конкурс на право заключения государственного контракта по созданию пакета свободного программного обеспечения (СПО) и апробации этого пакета в образовательных учреждениях (ОУ) Российской Федерации. По итогам конкурса исполнителем этих работ стала компания ООО «РБК-ЦЕНТР» (ГК «Армада»), а исполнителями — ведущие отечественные разработчики программного обеспечения (Альт Линукс, ЛИНУКС ИНК и др.).

#### 2008 год.

**Январь—июнь.** Проведена подготовка к апробации СПО в школах трёх пилотных регионов: Пермского края, Республики Татарстан и Томской области. Создан сайт проекта <http://linux.armad.ru>. Создана и развёрнута служба технической поддержки пользователей. Выпущен тираж СПО для пилотной апробации. Проведено более 50 ознакомительных семинаров для директоров школ и учителей информатики. Проведена пилотная апробация в 12 школах Республики Татарстан, 12 школах Пермского края и 10 школах Томской области, по итогам апробации доработаны комплекты СПО. Принято решение о расширении географии проекта, поступают заявки на участие из разных регионов России.

**Июль—декабрь.** Выпуск финального тиража СПО. Разработка комплекта методических материалов. Массовое внедрение и апробация в школах 3-х пилотных регионов — использование СПО в учебном процессе более 1000 школ (с охватом 50% городских школ и 20% сельских школ). Дальнейшее расширение масштабов проекта.

#### Перспективы.

По плану Правительства РФ в 2009 году предполагается внедрение СПО во всех образовательных учреждениях России с целью создания условий для альтернативного выбора программного обеспечения.

### Конфигурация оборудования

#### Лёгкий Линукс

Для компьютеров с частотой процессора от 233 МГц и объёмом ОЗУ от 128 Мб, CD-ROM.

#### Линукс Юниор

Для компьютеров с частотой процессора от 667 МГц и объёмом ОЗУ от 256 Мб, CD-ROM.

#### Линукс Мастер

Для компьютеров с частотой процессора от 667 МГц и объёмом ОЗУ от 256 Мб, DVD-ROM (рекомендуется процессор частотой 1,5 ГГц, 1 Гб ОЗУ).

#### Линукс Терминал

Предназначен для использования в компьютерных классах с сервером. Аппаратные требования к рабочим станциям учеников: любой компьютер класса i586 с ОЗУ от 32 Мб; Ethernet-адаптер с поддержкой сетевой загрузки (PXE). Аппаратные требования к серверу для класса из 12 рабочих мест: процессор x86 (2 ГГц), 2 Гб ОЗУ, 2 жестких диска по 160 Гб.

#### Лёгкий Линукс Live CD

Операционная система на базе дистрибутива Лёгкий Линукс на CD, не требующая установки на жёсткий диск. Рекомендуется для компьютеров с CD-ROM и ОЗУ объёмом от 128 Мб.

#### Линукс Юниор Live DVD

Операционная система на базе дистрибутива Линукс Юниор на DVD, не требующая установки на жёсткий диск. Рекомендуется для компьютеров с DVD-ROM и ОЗУ объёмом от 256 Мб.

### Достоинства СПО

#### Школьный дистрибутив

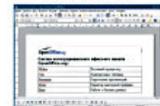
- Создан на основе операционной среды GNU/Linux
- Содержит набор программ, распространяемых на условиях свободных лицензий
- Можно устанавливать и запускать на любом количестве компьютеров
- Можно распространять без ограничений
- Не подвержен вирусным атакам
- Легко устанавливается на компьютер
- Отлично уживается с другими операционными системами на одном компьютере

#### Комплектация

- Комплект содержит все необходимые программы для изучения информатики в школе
- В комплект входят развивающие программы для начальной школы
- В комплект входят программы для преподавания алгебры, геометрии, физики, химии и других предметов в старших классах
- Комплект содержит инструмент для лёгкого создания интерактивных тестов

### Основные программы СПО

#### OpenOffice.org Офисный пакет



#### Lazarus Программирование на языке Pascal



#### Mozilla Thunderbird Почтовая программа



#### Maxima Символьное вычисление



#### KTurtle Обучение основам программирования



#### Scribus Настольная издательская система



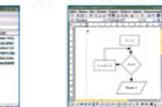
#### KDevelop Объектно-ориентированное программирование



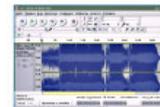
#### Ark-архиватор (zip, 7-zip, rar, gzip, bzip...)



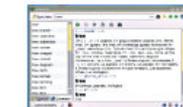
#### OpenOffice.org Draw Редактор векторной графики



#### Audacity Редактор звуковых файлов



#### StarDict Многоязычный словарь



#### GIMP Редактор растровой графики



# ПАКЕТ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

## Диплом, Техническая поддержка, Уведомление о правах

МИНИСТЕРСТВО СВЯЗИ И МАССОВЫХ КОММУНИКАЦИЙ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«Образование»

Техническая и методическая поддержка

При возникновении вопросов по использованию ПСПО обращайтесь в службу поддержки в вашем регионе:

Республика Татарстан: Телефон: 8 (843) 533-88-40 Веб-сайт: <a href="http://tat.linux.amrd.ru">http://tat.linux.amrd.ru</a> Электронная почта: <a href="mailto:support@pspo.cg.ru">support@pspo.cg.ru</a>	Пермский край: Телефон: 8 (800) 300-44-44 Веб-сайт: <a href="http://perm.linux.amrd.ru">http://perm.linux.amrd.ru</a> Электронная почта: <a href="mailto:support@pspo.perm.ru">support@pspo.perm.ru</a>	Томская область: Телефон: 8 (800) 350-350-350 Веб-сайт: <a href="http://tomsk.linux.amrd.ru">http://tomsk.linux.amrd.ru</a> Электронная почта: <a href="mailto:support@pspo.tom.ru">support@pspo.tom.ru</a>
---	--	--

Специально для школ, принимающих участие в проекте, работает бесплатная служба поддержки OTRS по адресу <https://support.linux.amrd.ru>.

Для получения технической и методической поддержки нужно выполнить следующие действия:

1. Зайти на <https://support.linux.amrd.ru>, в разделе «Создать учётную запись» ввести данные, нажать кнопку «Создать»
2. На указанную почту будет выслан пароль
3. Ввести email и пароль в раздел «Вход»
4. После входа нажать «Зарегистрировать серийный номер»
5. Ввести серийный номер и нажать «Ввести»
6. После этих действий Вы можете создавать заявки с помощью раздела «Новая заявка». Вы получите на электронную почту и увидите на сайте.

Рекомендуем также посетить раздел «FAQ» по адресу <http://linux.amrd.ru/documentation/faq/>, где Вы сможете найти ответы на часто задаваемые вопросы, и наш форум – <http://linux.amrd.ru/forum/>.

Также на сайте проекта действует форма «Задайте свой вопрос» в конце раздела «FAQ» – разместите свой вопрос, и наши специалисты обязательно свяжутся с Вами.

**Регламент технической и методической поддержки**

**1. Способы и сроки предоставления технической и методической поддержки**

- 1.1. Чтобы получить техническую и/или методическую поддержку, Вы можете воспользоваться одним из трёх каналов: региональный бесплатный телефон, электронная почта, веб-сайт.
- 1.2. Техническая и методическая поддержка через электронную почту и веб-сайт осуществляется после регистрации адреса электронной почты образовательного учреждения в системе технической поддержки по адресу <https://support.linux.amrd.ru>.
- 1.3. Техническая и методическая поддержка по телефону осуществляется с 09:00 до 18:00 местного времени пилотного региона с понедельника по пятницу на период до 1 сентября 2008 года и с 09:00 до 20:00 с понедельника по субботу начиная с 1 сентября 2008 года.

**2. Предмет оказания технической и методической поддержки**

- 2.1. Техническая поддержка оказывается по вопросам установки, настройки, типового использования комплексов СПО, предоставленных образовательным учреждениям в рамках пилотного внедрения.
- 2.2. Техническая поддержка оказывается по вопросам совместимости оборудования образовательных учреждений с комплексами СПО, предоставленных в рамках пилотного внедрения.

Заместитель  
Генерального директора  
Группы компаний «Армада»  
Горбатов Игорь Евгеньевич

«АРМАДА»

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

«Образование»

Техническая и методическая поддержка

При возникновении вопросов по использованию ПСПО обращайтесь в службу поддержки в вашем регионе:

Республика Татарстан: Телефон: 8 (843) 533-88-40 Веб-сайт: <a href="http://tat.linux.amrd.ru">http://tat.linux.amrd.ru</a> Электронная почта: <a href="mailto:support@pspo.cg.ru">support@pspo.cg.ru</a>	Пермский край: Телефон: 8 (800) 300-44-44 Веб-сайт: <a href="http://perm.linux.amrd.ru">http://perm.linux.amrd.ru</a> Электронная почта: <a href="mailto:support@pspo.perm.ru">support@pspo.perm.ru</a>	Томская область: Телефон: 8 (800) 350-350-350 Веб-сайт: <a href="http://tomsk.linux.amrd.ru">http://tomsk.linux.amrd.ru</a> Электронная почта: <a href="mailto:support@pspo.tom.ru">support@pspo.tom.ru</a>
---	--	--

Специально для школ, принимающих участие в проекте, работает бесплатная служба поддержки OTRS по адресу <https://support.linux.amrd.ru>.

Для получения технической и методической поддержки нужно выполнить следующие действия:

1. Зайти на <https://support.linux.amrd.ru>, в разделе «Создать учётную запись» ввести данные, нажать кнопку «Создать»
2. На указанную почту будет выслан пароль
3. Ввести email и пароль в раздел «Вход»
4. После входа нажать «Зарегистрировать серийный номер»
5. Ввести серийный номер и нажать «Ввести»
6. После этих действий Вы можете создавать заявки с помощью раздела «Новая заявка». Вы получите на электронную почту и увидите на сайте.

Рекомендуем также посетить раздел «FAQ» по адресу <http://linux.amrd.ru/documentation/faq/>, где Вы сможете найти ответы на часто задаваемые вопросы, и наш форум – <http://linux.amrd.ru/forum/>.

Также на сайте проекта действует форма «Задайте свой вопрос» в конце раздела «FAQ» – разместите свой вопрос, и наши специалисты обязательно свяжутся с Вами.

**Регламент технической и методической поддержки**

**1. Способы и сроки предоставления технической и методической поддержки**

- 1.1. Чтобы получить техническую и/или методическую поддержку, Вы можете воспользоваться одним из трёх каналов: региональный бесплатный телефон, электронная почта, веб-сайт.
- 1.2. Техническая и методическая поддержка через электронную почту и веб-сайт осуществляется после регистрации адреса электронной почты образовательного учреждения в системе технической поддержки по адресу <https://support.linux.amrd.ru>.
- 1.3. Техническая и методическая поддержка по телефону осуществляется с 09:00 до 18:00 местного времени пилотного региона с понедельника по пятницу на период до 1 сентября 2008 года и с 09:00 до 20:00 с понедельника по субботу начиная с 1 сентября 2008 года.

**2. Предмет оказания технической и методической поддержки**

- 2.1. Техническая поддержка оказывается по вопросам установки, настройки, типового использования комплексов СПО, предоставленных образовательным учреждениям в рамках пилотного внедрения.
- 2.2. Техническая поддержка оказывается по вопросам совместимости оборудования образовательных учреждений с комплексами СПО, предоставленных в рамках пилотного внедрения.

Уведомление о правах на программное обеспечение

Пакет свободного программного обеспечения для общеобразовательных учреждений Российской Федерации и включённые в него программы для ЭВМ

1. Сведения об уведомлении
- 1.1 Настоящим уведомлением о правах Федеральное агентство по образованию, обладатель прав на программное обеспечение Пакет свободного программного обеспечения для образовательных учреждений РФ (далее – ПСПО), уведомляет Вас, владельца экземпляра ПСПО, о предоставлении владельцу экземпляра ПСПО права на использование ПСПО, включённых в состав ПСПО отдельных программ для ЭВМ (далее – ПРОГРАММЫ), а также другие результаты интеллектуальной деятельности и средства индивидуализации в объёме, указанном в настоящем уведомлении.
- 1.2 Настоящее уведомление является договором присоединения и не требует письменного заключения. Использование ПСПО способами, оговорёнными в настоящем уведомлении, означает принятие условий настоящего уведомления.
- 1.3 Настоящее уведомление носит безвозмездный характер.
2. Права владельца экземпляра ПСПО
- 2.1 Вне зависимости от положений настоящего уведомления или лицензионных договоров на отдельные ПРОГРАММЫ, включённые в состав ПСПО, владелец ПСПО как лицо, правомочно владеющее экземпляром программы для ЭВМ, имеет право на свободное воспроизведение ПСПО в соответствии с положениями применимого законодательства об авторском праве.
- 2.2 Все ПРОГРАММЫ, включённые в состав ПСПО, за исключением указанных в пункте 2.3 настоящего уведомления, лицензируются как СВОБОДНЫЕ ПРОГРАММЫ, т.е. в дополнение к праву свободного воспроизведения Вам бесплатно и безвозмездно предоставляются действующие на территории любой страны неэксклюзивные права:
  - право воспроизводить ПРОГРАММЫ и их модификации в любых целях и в любом количестве раз на электронных носителях, в том числе в памяти неограниченного числа компьютерных устройств;
  - право модифицировать ПРОГРАММЫ;
  - право распространять, импортировать и сдавать в прокат электронные носители ПРОГРАММ и их модификаций на безвозмездной или возмездной основе (по Вашему усмотрению);
  - право на безвозмездной или возмездной основе (по Вашему усмотрению) доводить программы или их модификации до всеобщего сведения;
  - право безответственно получать и изучать исходные тексты ПРОГРАММ (исходные тексты размещены на сайте <http://linux.amrd.ru>).
- 2.3 Исключения ПРОГРАММЫ используются (адаптированы) Федеральным агентством по образованию на условиях, отличных от перечисленных в пункте 2.2 настоящего уведомления. Драйверы видеокарт ATI, NVIDIA, Matrox, VIA, Firmware для WiFi карт Intel; чипсета NVIDIA nForce; модемов pci789 (PCTel), cm8736, i8xx, sis и via886a; контроллеров Promise IDE RAID; модули поддержки мессенджеров Lucent/Agere, Adobe Flash Player Plugin, Java 2 (SUN) Runtime Environment, Standard Edition.
- 2.4 Обладатели исключительных прав на перечисленные ПРОГРАММЫ так или иначе ограничивают вашу свободу в использовании этих ПРОГРАММ. Ознакомьтесь с текстами соответствующих указанных ПРОГРАММЫ лицензионных договоров для того, чтобы определить, правомочно ли то или иное использование той или иной ПРОГРАММЫ, выходящее за пределы «свободного воспроизведения». Лицензионные договоры этих ПРОГРАММ поставляются в составе пакетов ПСПО.
- 2.5 Владелец экземпляра ПСПО вправе передать право использования ПСПО другому лицу.
- 2.6 Права Федерального агентства по образованию на элементы оформления ПСПО и тексты на его обложке или коробке сохраняются законодательством об авторском праве, товарных знаках и промышленных образцах. Их использование способами, которые в соответствии с применимым законодательством требуют наличия исключительных прав, возможно только в случае получения письменного согласия Федерального агентства по образованию.
- 2.7 Федеральное агентство по образованию не требует от владельца экземпляра ПСПО предоставления отчётов об использовании ПСПО.
3. Ответственность сторон
- 3.1 Авторские права на входящие в состав ПСПО ПРОГРАММЫ, включая исключительное право разрешать использование ПРОГРАММ, сохраняются применимым законодательством об авторском праве, включая применимые международные договоры об авторском праве. Вся ответственность за соблюдение национальных законов при использовании включённых в ПСПО ПРОГРАММ лежит на пользователе.
- 3.2 Федеральное агентство по образованию надеется, что ПРОГРАММЫ, включённые в состав ПСПО, будут полезны, но не гарантирует их пригодности для какой-либо конкретной цели, качества (включая отсутствие ошибок или соответствие стандартам), не отвечает за возможный ущерб, прямой или косвенный, понесённый в результате использования этих ПРОГРАММ.

# ПАКЕТ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

## Плакат и наклейки



### ПАКЕТ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ для образовательных учреждений Российской Федерации

#### История проекта

##### 2007 год.

**Октябрь.** Вышло Распоряжение Правительства Российской Федерации от 18 октября 2007 г. N 1444-р, согласно которому Минобрнауки России и Минсвязи России поручено:

- 1) закупить лицензии на 3 года на программное обеспечение для всех школ;
- 2) обеспечить разработку и внедрение в школы свободного программного обеспечения по перечню программ, содержащих в стандартный базовый пакет программного обеспечения.

Задача тридцатых лицезней на программное ПО обусловлена тем, чтобы решить некую проблему, связанную с парадоксом ПО, и за это время оперативно подготовить систему образования к переходу на СПО.

**Ноябрь.** Учреждено агентство по образованию проекта открытый конкурс на право заключения государственного контракта по созданию пакета свободного программного обеспечения (СПО) и апробации этого пакета в образовательных учреждениях (ОУ) Российской Федерации. По итогам конкурса возмещение затрат работ отпущено ООО «РБК-ЦЕНТР» (ГК «Роснано»), а сооплатителем — ведущее отечественное предприятие программного обеспечения (Илья Ливуик, @linux.amrd и др.).

##### 2008 год.

**Июль—сентябрь.** Проведена подготовка к апробации ПСПО в школах трёх пилотных регионов: Пензенской области, Республики Татарстан и Томской области. Создан сайт проекта <http://linux.amrd.ru>. Создана и разработана служба технической поддержки пользователей. Выпущены тиражи ПСПО для пилотной апробации. Проведено более 60 семинаров-совещаний для директоров школ и учителей информатики. Проведено тематическое апробацию в 12 школах Республики Татарстан, 12 школах Пензенской области и 10 школах Томской области, по итогам апробации разработаны комплекты ПСПО. Прямое решение о расширении апробации принято, поступают заявки на участие из разных регионов России.

**Июль—декабрь.** Выпуск федерального термина ПСПО. Разработана комплект методических материалов. Массовое внедрение и апробация в школах 3-х пилотных регионов — использование ПСПО в учебном процессе более 1000 школ (в среднем 50% государственных школ и 20% частных школ). Дальнейшее расширение возможностей проекта.

**Параметры.** По инициативе Правительства РФ в 2009 году продолжается внедрение ПСПО во все образовательные учреждения России с целью создания условий для качественного выбора программного обеспечения.

#### Конфигурация оборудования

**Ливуик Linux**  
Для компьютеров с частотой процессора от 233 МГц и объемом ОЗУ от 128 МБ, CD-ROM.

**Ливуик Юниор**  
Для компьютеров с частотой процессора от 667 МГц и объемом ОЗУ от 256 МБ, CD-ROM.

**Ливуик Мастер**  
Для компьютеров с частотой процессора от 667 МГц и объемом ОЗУ от 256 МБ, DVD-ROM (рекомендуется процессор частотой 1,5 ПГц, 1 ГБ ОЗУ).

**Ливуик Терминал**  
Предназначен для использования в компьютерных классах с сервером.

**Альтернативные требования к рабочему столу ученика:** любой компьютер класса 256 x ОЗУ от 32 МБ, Ethernet-адаптер с проводной сетевой загрузкой (PXE).

**Альтернативные требования к серверу для класса из 12 рабочих мест:** процессор 486 ПГц, 2 Гб ОЗУ, 2 жестких диска по 40 Гб.

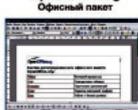
**Ливуик Linux Live CD**  
Специально созданная система на базе дистрибутива Ливуик Linux на CD, не требующая установки на жесткий диск. Рекомендуется для компьютеров с CD-ROM и ОЗУ объемом от 128 МБ.

**Ливуик Юниор Live DVD**  
Специально созданная система на базе дистрибутива Ливуик Юниор на DVD, не требующая установки на жесткий диск. Рекомендуется для компьютеров с DVD-ROM и ОЗУ объемом от 256 МБ.

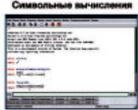
Сайт проекта: <http://linux.amrd.ru>

#### Основные программы ПСПО

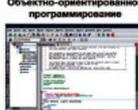
##### OpenOffice.org



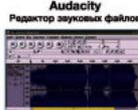
##### Maxima



##### KDevelop



##### Audacity



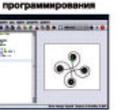
##### Ливуик Linux Live CD



##### Lazarus



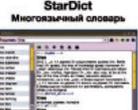
##### KTurtle



##### Ark-архиватор



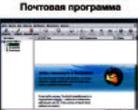
##### StarDict



##### Ливуик Linux Live DVD



##### Mozilla Thunderbird



##### Scribus



##### OpenOffice.org Draw



##### GIMP



##### Ливуик Linux Live DVD



#### Достоинства ПСПО

##### Школьный дистрибутив

- Создан на основе операционной системы GNU/Linux
- Содержит набор программ, распространяемых на условиях свободных лицензий
- Можно устанавливать и запускать на любой конфигурации компьютеров
- Можно распространять без ограничений
- Не подвержен вирусным атакам
- Легко устанавливается на компьютер
- Отлично работает с другими операционными системами на одном компьютере

##### Компетенции

- Комплект содержит все необходимые программы для получения информации в школе
- В комплект входят обучающие программы для начальной школы
- В комплект входят программы для продвинутой алгебры, геометрии, физики, химии и других предметов в старших классах
- Комплект содержит инструмент для легкого создания интерактивных тестов

##### 4 принципа свободного программного обеспечения

- Право использовать программу в любых целях.
- Право изучать и изменять программу, для этого предоставляется доступ к исходным текстам.
- Право копировать и распространять программу.
- Право распространять измененную программу.

##### Ричард М. Столман, основатель Фонда свободного программного обеспечения, об использовании свободных программ в учебном процессе:

«Фундаментальная миссия образовательных учреждений заключается в том, чтобы учить людей быть добропорядочными гражданами, добрыми соседями — помогать другим людям, когда им нужна помощь. В компьютерной сфере это означает обучение умениям делиться программами. Начальные школы прежде всего должны говорить учащимся: «Если ты приносишь в школу компьютерную программу, ты должен поделиться ею с другими детьми. Разумеется, чтобы слова не расходились с делом, в образовательных учреждениях должны быть установлены программы, которые ученики смогут копировать, брать домой, распространять дальше. Поэтому в школах должны использоваться свободные компьютерные программы.»

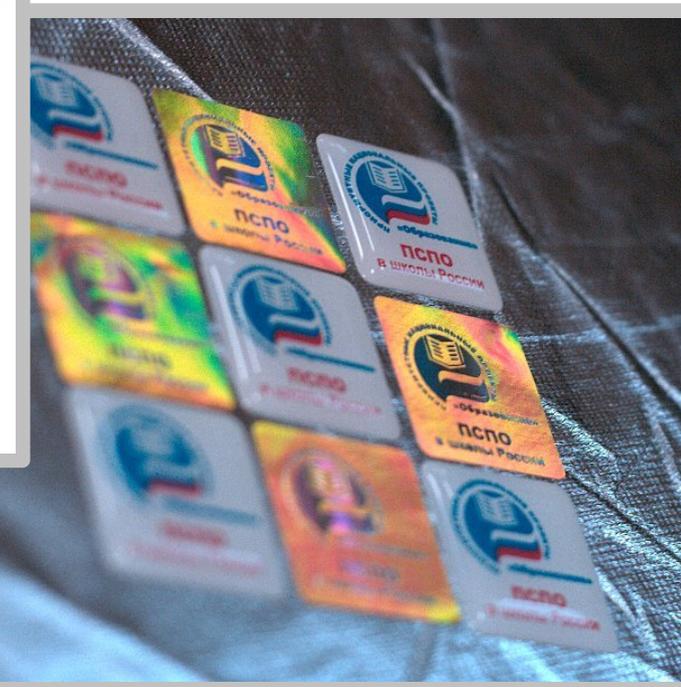


**Служба поддержки пилотных регионов**

**Республика Татарстан:**  
Телефон: 8 (843) 833-68-68  
Веб-сайт: <http://tat.linux.amrd.ru>  
Электронная почта: [support@papo.tatar.ru](mailto:support@papo.tatar.ru)

**Пензенский край:**  
Телефон: 8 (800) 390-44-44  
Веб-сайт: <http://pen.linux.amrd.ru>  
Электронная почта: [support@papo.penn.ru](mailto:support@papo.penn.ru)

**Томская область:**  
Телефон: 8 (900) 300-23-44  
Веб-сайт: <http://tomsk.linux.amrd.ru>  
Электронная почта: [support@papo.tomsk.ru](mailto:support@papo.tomsk.ru)



# ПАКЕТ СВОБОДНОГО ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

## Руководство по установке и начальной настройке (132 страницы)



Руководство по установке и начальной настройке



### Оглавление

<b>Глава 1. Начальные сведения</b>	
1.1 Что такое Линукс	...
1.2 Комплектация	...
1.3 Подготовка компьютера к установке	...
1.4 Подготовка жёсткого диска	...
1.5 Установка	...
1.6 Сетевая установка	...
1.7 Особенности Линукс Терминал	...
1.8 Первоначальная настройка	...
<b>Глава 2. Установка</b>	
2.1 Начало установки: загрузка системы	...
2.2 Последовательность установки	...
2.3 Линукс Терминал	...
2.4 Первая помощь	...
<b>Глава 3. Подготовка жёстких дисков</b>	
3.1 Структура жёсткого диска	...
3.2 Именованые дисков и разделов в файловой системе Линукс	...
3.3 Типы файловых систем	...
3.4 Планирование диска	...
3.6 Разбиение диска средствами программы	...
<b>Глава 4. Перед началом работы</b>	
4.1 Что нужно знать о Линукс пользе	...
4.2 Документация	...
<b>Глава 5. Пользовательский интерфейс</b>	
5.1 Важно	...
5.2 Начало работы	...
5.3 Мышь	...
5.4 Клавиатура и языки	...
5.5 Рабочий стол: общий вид	...
5.6 Файлы и папки	...
5.7 Запуск программ	...
5.8 Очки и рабочие столы	...
5.9 Красота стола — половина работы	...
5.10 Завершение работы в системе	...

### 2.2. Последовательность установки

17

На этом шаге следует выбрать часовой пояс. Для этого в соответствующих списках вы можете ускорить, набирая на клавиатуре. Обратите внимание на отметку «Хранить часы BIOS желательнее устанавливать Гринвичу (GMT). При этом программа будет соответствовать с выбранным часовым поясом. При сезонном переводе часов вы планируете на этом же компьютере не забудьте отметить нужно снять, иначе при загрузке может сбиваться.

### 2.2.5 Дата и время



Рис. 2.6. Да

Программа установки определяет время. Поэтому часы на этом шаге показаны системным часам, либо, если в предыдущем шаге в BIOS по Гринвичу, время, соответствующее. Это значит, что, если системные часы выставили отметку «Хранить время в то часы будут отображаться неверное время. Проверьте, верно ли отображаются даты правильные значения.

## Глава 3

### Подготовка жёстких дисков



#### Внимание

Данную главу можно пропустить при первом чтении руководства, если вас устраивает автоматическое разбиение диска, предложенное программой установки Линукс.

### 3.1 Структура жёсткого диска

#### 3.1.1 Сектора

Любой жёсткий диск можно представить как огромный «чистый лист», на который можно записывать данные и откуда потом их можно считать. Чтобы ориентироваться на диске, всё его пространство разбивают на небольшие «клеточки» — сектора. Сектор — это минимальная единица хранения данных на диске, обычно его размер составляет 512 байт. Все сектора на диске нумеруются: каждый из  $n$  секторов получает номер от 0 до  $n-1$ . Благодаря этому любая информация, записанная на диск, получает точный адрес — номера соответствующих секторов. Так что диск ещё можно представить как очень длинную строку (ленточку) из секторов. Можете посчитать, сколько секторов на вашем диске размером в  $N$  гигабайт.

#### 3.1.2 Разделы

Представлять жёсткий диск как единый «лист» не всегда бывает удобно: иногда полезно «разрезать» его на несколько независимых листов, на каждом из которых можно писать и стирать что угодно, не опасаясь повредить написанное на других листах. Логичнее всего записывать раздельно данные большей и меньшей важности или просто относящиеся к разным вещам.

Конечно, над жёстким диском следует производить не физическое, а логическое разрезание, для этого вводится понятие **раздел** (partition). Вся последовательность (очень длинная ленточка) секторов разрезается на несколько частей, каждая часть становится отдельным разделом. Фактически, нам не придётся ничего разрезать (да и вряд ли бы это удалось), достаточно объявить, после каких секторов на диске находятся границы разделов.

# Контакты службы поддержки

## В регионах пилотного внедрения:

### Республика Татарстан:

+7 (843) 533-88-40

<http://tat.linux.armd.ru>

[support@pspo.cg.ru](mailto:support@pspo.cg.ru)

### Пермский край:

+7 (800) 300-44-44

<http://perm.linux.armd.ru>

[support@pspo.perm.ru](mailto:support@pspo.perm.ru)

### Томская область:

+7 (800) 350-33-55

<http://tomsk.linux.armd.ru>

[support@pspo.tomsk.ru](mailto:support@pspo.tomsk.ru)

## Во всех регионах:

Система онлайн-поддержки:

<https://support.linux.armd.ru/otrs/customer.pl>

Раздел с ответами на частозадаваемые вопросы:

<http://linux.armd.ru/ru/documentation/faq/>

Форум:

<http://linux.armd.ru/ru/forum/>

# Для поддержки учителей проводятся конференции, установочные семинары



# Расширение проекта

17 июня 2008 подписано **циркулярное письмо ФАО** № 15-51-450/01-09 “Об использовании ПСПО для общеобразовательных учреждений Российской Федерации”, в котором всем желающим ОУ предлагается "принять участие в апробации ПСПО и выработке рекомендаций по использованию ПСПО".

Информация о присоединении к проекту - <http://linux.armd.ru/ru/anketa>



# Вопросы?

Задавайте их по электронной почте [pspo@armd.ru](mailto:pspo@armd.ru)

