Статья Вингерт Ю.С.

ГБОУ СОШ № 618

ОС Linux в школе.

В рамках реализации государственной программы Российской Федерации «Информационное общество (2011 - 2020 годы)», а также в соответствии с Распоряжением Правительства «Внедрение свободного программного обеспечения (СПО) в образовательных учреждениях (ОУ) РФ» перед общеобразовательными учреждениями была поставлена задача по **переходу на свободное программное обеспечение (СПО)**.

В результате, на смену традиционно используемой в школе ОС Windows стала приходить свободно распространяемая ОС Linux. В настоящее время это один из самых масштабных проектов в сфере школьного образования.

На сегодняшний день мы можем говорить о первых результатах этого проекта: его успехи и трудности, возникающие при его реализации, его плюсы и минусы.

Свои рассуждения на эту тему я буду вести на примере ГБОУ СОШ № 618. Почему вдруг возникла необходимость внедрения другой ОС, почему плох Windows? Ведь для большинства пользователей PC удобней остаться на привычной ОС и переход на «другую» стоит массу усилий. С другой стороны директива «сверху» должна быть выполнена.

Тем, кто перешёл с Windows на Linux, обычно не просто сразу перестроиться. В Linux всё новое, пока незнакомое. А если ещё возникают проблемы, то так и хочется вернуться к привычной Windows. Как более безболезненно перейти с Windows на Linux?

И мы пришли к выводу, что какое-то время можно пользоваться ими совместно, надо поставить ОС Linux параллельно как вторую ОС и попробовать это сделать не всем учителям, а в компьютерном классе. Посмотреть как будут осваивать работу на PC ученики при другой ОС. Оказалось это возможно, но при некоторых тонких особенностях. Возник вопрос: **Как установить Windows и Linux на одном компьютере?**

Дело в том, что Windows в этом отношении такая система, что и если вы будете ставить её после Linux, то она просто затрёт загрузчик Linux и установит свой. К тому же из под Windows вы просто не увидите разделы Linux и не сможете их настроить.

И так, AltLinux была установлена в компьютерный класс. Начались уроки. Меня как учителя информатики беспокоило, что придется все задания в разных темах переписывать и перестраивать. А это огромная работа. Так вот, переписывать и перестраивать ничего или скажем так: мало что пришлось менять. Суть практического задания – научить детей пользоваться имеющимся ПО для достижения определённой цели. Главное получить результат. А чтобы его получить, надо освоить среду, научиться в ней ориентироваться. А дети учатся в любом случае. Оказалось, что имеющиеся задания были составлены так, что не имеет значения с помощью какой программы вы, например, пишете статью или создаёте презентацию.

Да, ученикам сначала был дан урок ознакомления новой ОС. У детей есть интерес ко всему новому, может, поэтому и не было проблем с освоением этой ОС. Конечно, приходилось делать пояснения и уточнения на практических уроках. Но это же приходится делать и при ОС Windows.

Теперь появился другой вопрос. Если возникает возможность приобретения лицензионного ПО, то переход на Linux становится очень затруднительным и почти не нужным и не оправданным. Например, переводить ли сервер на эту ОС? Или компьютер секретаря? На сколько это необходимо? Если не все школы и организации поголовно перешли на эту систему, то и обмен документами пока что происходит в одних и тех же привычных форматах, которые (не все) не поддерживаются Linux.

Возник следующий момент: мы получили новые компьютеры с предустановленной Windows 7, лицензионной. Чтобы установить Linux совместно с Windows 7, нужно конечно установить виртуальную машину, допустим это будет Virtual Box, хотя существуют и другие. Единственный минус в том, что операционная система, установленная в виртуальной машине, будет иметь некоторые ограничения: мы не сможем запускать тяжёлую графику и видео, ресурсов не хватит. А всё остальное работать будет отлично, в том числе и сеть, а так же совместный доступ к папкам. Так же мы сможем под виртуальной машиной запустить оборудование, которое по каким-то причинам не может работать, или работает не в полную силу, под Linux. Например, принтер и сканер в Windows, которая стоит на виртуальной машине. Они будут работать и в Linux, хотя под Linux нет утилит, которые позволяют работать этим устройствам.

Пока это не сделано. И чтобы все-таки детей знакомить с разными системами я стала использовать отдельные программы пакета Linux, которые можно найти в Интернете, они свободно распространяемы, имеют лицензию, и которые работают под Windows (правда, это проблематично).

Санкт-Петербург 2013г.