

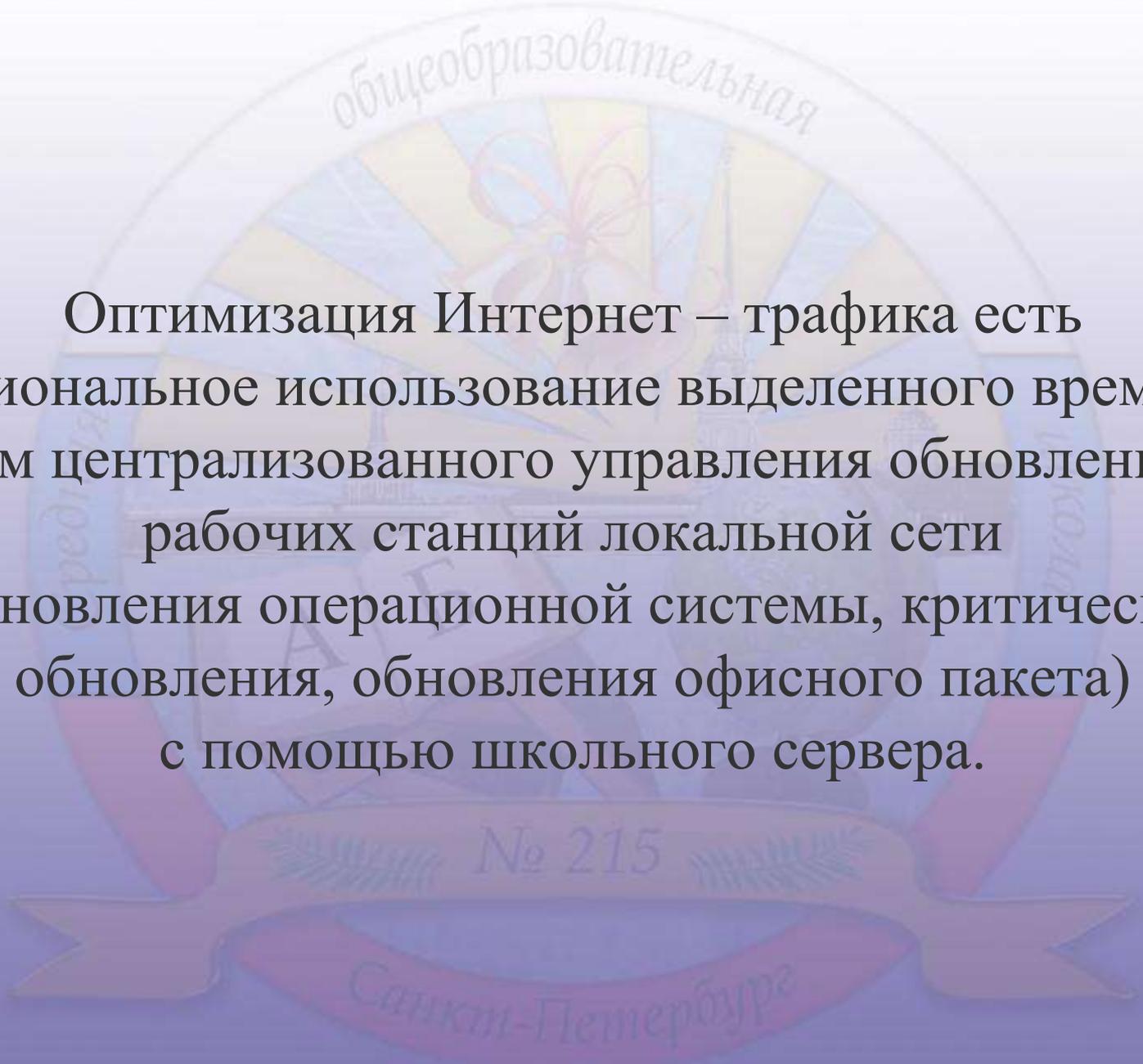


Оптимизация использования Интернет трафика и контентная фильтрация в образовательном учреждении

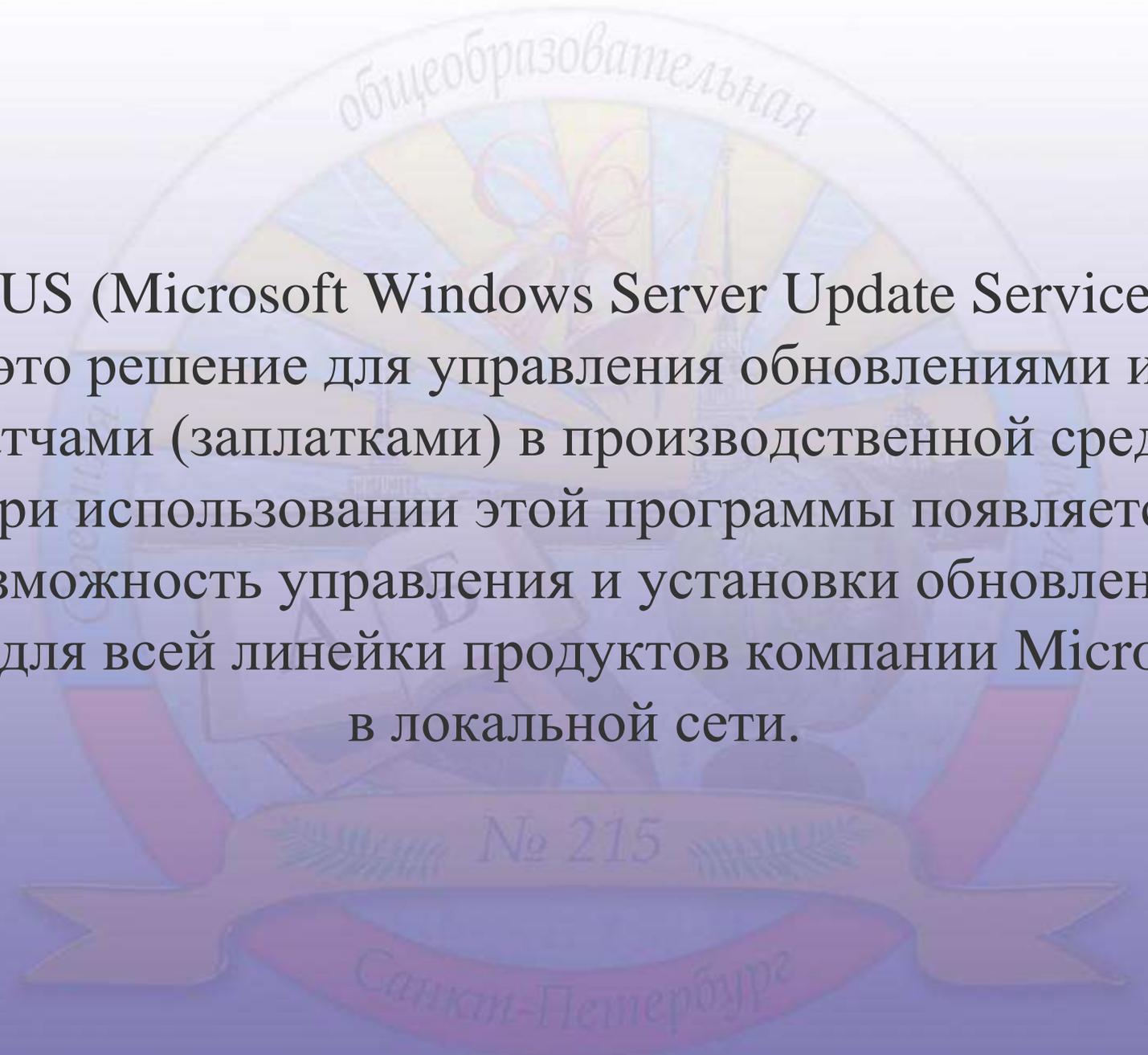
Ахуткин А.В. ГОУ СОШ № 215

Темы рассматриваемые в данной презентации:

- Оптимизация использования Интернет трафика в образовательном учреждении
- Что такое WSUS ?
- WSUS в малой локальной сети
- WSUS в больших локальных сетях
- Контентная фильтрация и проблемы
- Прокси – сервер Squid



Оптимизация Интернет – трафика есть рациональное использование выделенного времени путем централизованного управления обновлениями рабочих станций локальной сети (обновления операционной системы, критические обновления, обновления офисного пакета) с помощью школьного сервера.



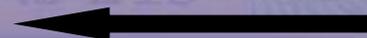
WSUS (Microsoft Windows Server Update Services) – это решение для управления обновлениями и патчами (заплатами) в производственной среде. При использовании этой программы появляется возможность управления и установки обновлений ПО для всей линейки продуктов компании Microsoft в локальной сети.

Три компонента необходимые для того, чтобы решение WSUS работало:

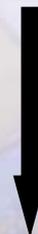
1. **Microsoft Update** – управляет и распределяет обновления клиентам Microsoft по требованию
2. **Сервер WSUS** – позволяет администраторам определять, какие обновления загружены с Microsoft Update, а затем установлены на сетевых клиентах
3. **Automatic Update** (автоматическое обновление) – позволяет ОС загружать обновления из указанных источников

Схема организации WSUS в малых сетях

Локальные компьютеры



Microsoft Update



Сервер WSUS

Схема организации WSUS в больших сетях

Microsoft Update



Локальные компьютеры
(Accounting)

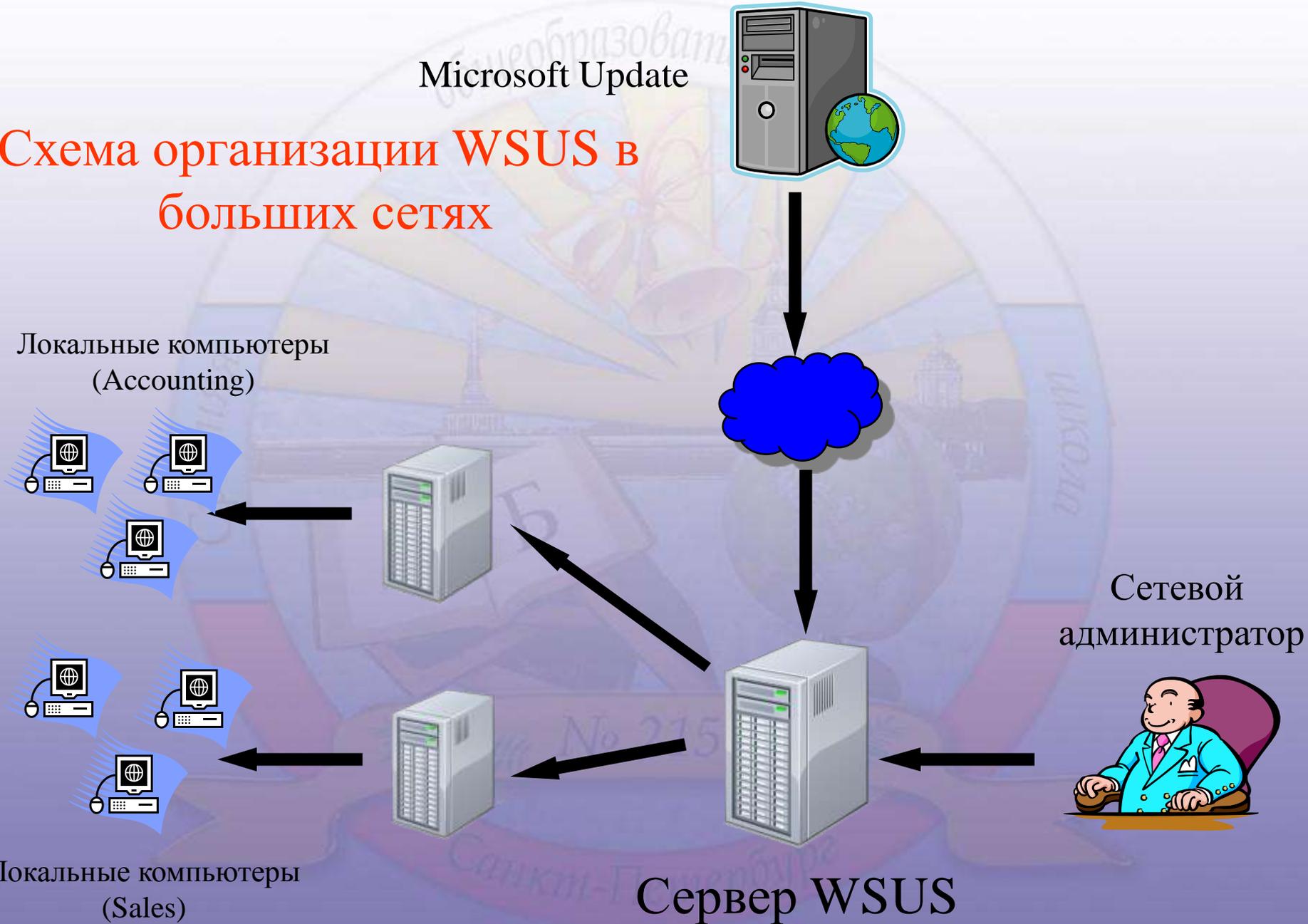


Сетевой
администратор



Локальные компьютеры
(Sales)

Сервер WSUS



Контентная фильтрация:

- Контентная фильтрация – определение прав доступа к Интернет – ресурсу на основании анализа его содержимого на предмет соответствия принятой политики
- Политика – набор правил доступа к ресурсам сети

Проблемы использования СКФ:

- Имеются проблемы совместимости с ОС Windows Vista
- При использовании сервера Windows Server 2003 невозможно подключить рабочие станции к домену из-за закрытия портов
- Недостаточный набор «черных» и «белых» списков

Прокси – сервер Squid:

- Сервер Squid (www.squid-cache.org) – это высокопроизводительный кеширующий прокси, ориентированный прежде всего на работу с пользователями, которые занимаются активным серфингом в Интернете.
- Поддерживает протоколы : FTP, HTTP, HTTPS, GOPHER.
- Является бесплатным
- Имеет гибкие настройки
- Не требует высокой квалификации администратора
- Работает с ОС Windows и Linux

Заключение:

- При использовании сервера WSUS и прокси – сервера Squid можно существенно сократить потребляемый Интернет – трафик и повысить безопасность, как локальной сети школы, так и оградить учащихся от использования запрещенных и нежелательных Интернет – ресурсов.
- Также следует обратить внимание, что эти программы являются бесплатными разработками.