

# Электронная почта

## Электронная почта

Электронная почта - это служба пересылки сообщений между зарегистрированными адресами.

Адрес электронной почты состоит выглядит как

*почтовый\_ящик@почтовый.домен*

*m2@vvsu.ru*

*Sidor.Ivanov@athena.vvsu.ru*

где *почтовый.домен* - некое доменное имя, а

*почтовый\_ящик* - имя-идентификатор

корреспондента. Почтовый ящик может

соответствовать одному человеку, группе

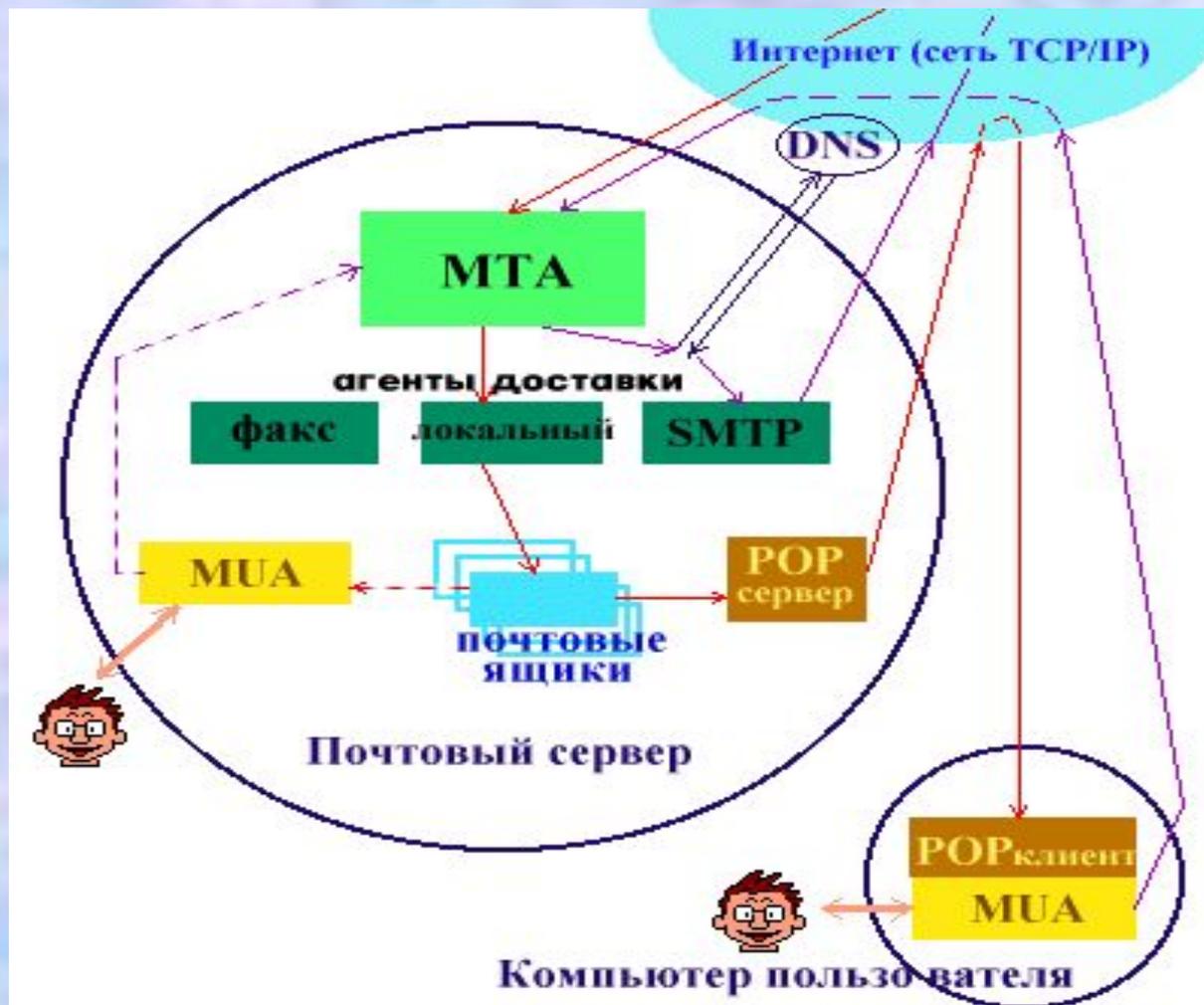
людей, официальному почтовому адресу,

автомату-обработчику и т.д. - форма адреса от

этого не зависит.

Основную роль в системе электронной почты играют программы трех типов:  
транспортные агенты (MTA - Mail Transport Agent),  
агенты доставки (MDA - Mail Delivery Agent),  
пользовательские агенты (MUA - Mail User Agent).

Взаимодействие этих программ и работа системы электронной почты представлены на рисунке



Транспортный агент работает, как правило, на почтовом сервере. Транспортный агент функционирует как маршрутизатор почтовых сообщений. Его функции следующие:

**анализ и преобразование адресов** и заголовков почтовых сообщений,

**опрос DNS** на предмет имени и адреса почтового сервера адресата сообщения;

**определение агента доставки** для каждого сообщения и передача сообщения выбранному агенту доставки;

**управление очередью сообщений**, отложенный и повторный вызов агентов доставки в случае невозможности немедленной доставки сообщения;

**возврат сообщений**, которые по каким-либо причинам невозможно доставить по назначению.

Пользовательский агент является оболочкой пользователя для работы с электронной почтой, его функции: получение сообщений с почтового сервера;

презентация, хранение, удаление и каталогизирование почтовых сообщений; создание нового сообщения и передача его транспортному агенту для дальнейшей обработки и доставки.