**Дата последнего изменения – 20.10.2013**

**Протокол занятия № 2**

### Тема занятия: Устройство компьютера. Far Manager. WinSCP

# Обязательные задания:

Имя файла с геномом: AB361563.fasta

Число нуклеотидов в последовательности ДНК из файла с геномом: 7848 все;

Чтобы определить число нуклеотидов в последовательности ДНК, мы вызываем встроенный редактор в файловом менеджере Far Manager клавишей F4, далее во встроенном в Far редакторе вызываем команду “поиск” клавишей F7, в появившемся диалоговом окне набираем имя нашего файла с геномом и нажимаем клавишу Enter. Редактор находит нужный нам файл.

***Описание модели и конфигурации персонального компьютера:***

**Модель**: Lenovo ThinkPad T500

***Архитектура процессора:*** Processor Intel® Core™2 Duo processor (P8600)

***Разрядность процессора:*** 64-bit

***Тип операционной системы:*** Windows XP

***Разрядность оперативной системы:*** 32

***Объем оперативной памяти:*** 8 GB

***Тип оперативной памяти:*** DDR3

***Частота оперативной памяти:*** 1333MHz; (<http://www.kingston.com>)

***Количество слотов RAM:*** 2;

***Графический адаптер:***

|  |  |
| --- | --- |
| Производитель: | ATI |
| Серия: | Mobility Radeon 3600 |
| Код: | M86 |
| Потоки: | 120 |
| Тактовая частота: | 600\* МГц |
| Частота шейдеров: | 600\* МГц |
| Частота памяти: | 700\* МГц |
| Разрядность шины памяти: | 128 Бит |
| Тип памяти: | GDDR3 |
| Объем оперативной памяти: | 256MB |
| Общая память: | Нет |
| DirectX: | DirectX 10.1, Shader 4.1 |
| Энергопотребление: | 30 Вт |
| Транзисторы: | 378 млн |
| Технология: | 55 нм |

***Монитор*** WSXGA+ (1680x1050, 129dpi, 200+ nit) 15” LCD

***Хранилище данных:*** Serial ATA Seagate Momentus XT 750 Gb Hybrid Hard Disk Drives 7200rpm with Full Disk Encryption (FDE)

***Дополнительное оборудование:***

Ultra WideBand (UWB) Bluetooth® 2.1

Integrated camera, white ThinkLight®

DVDRW;

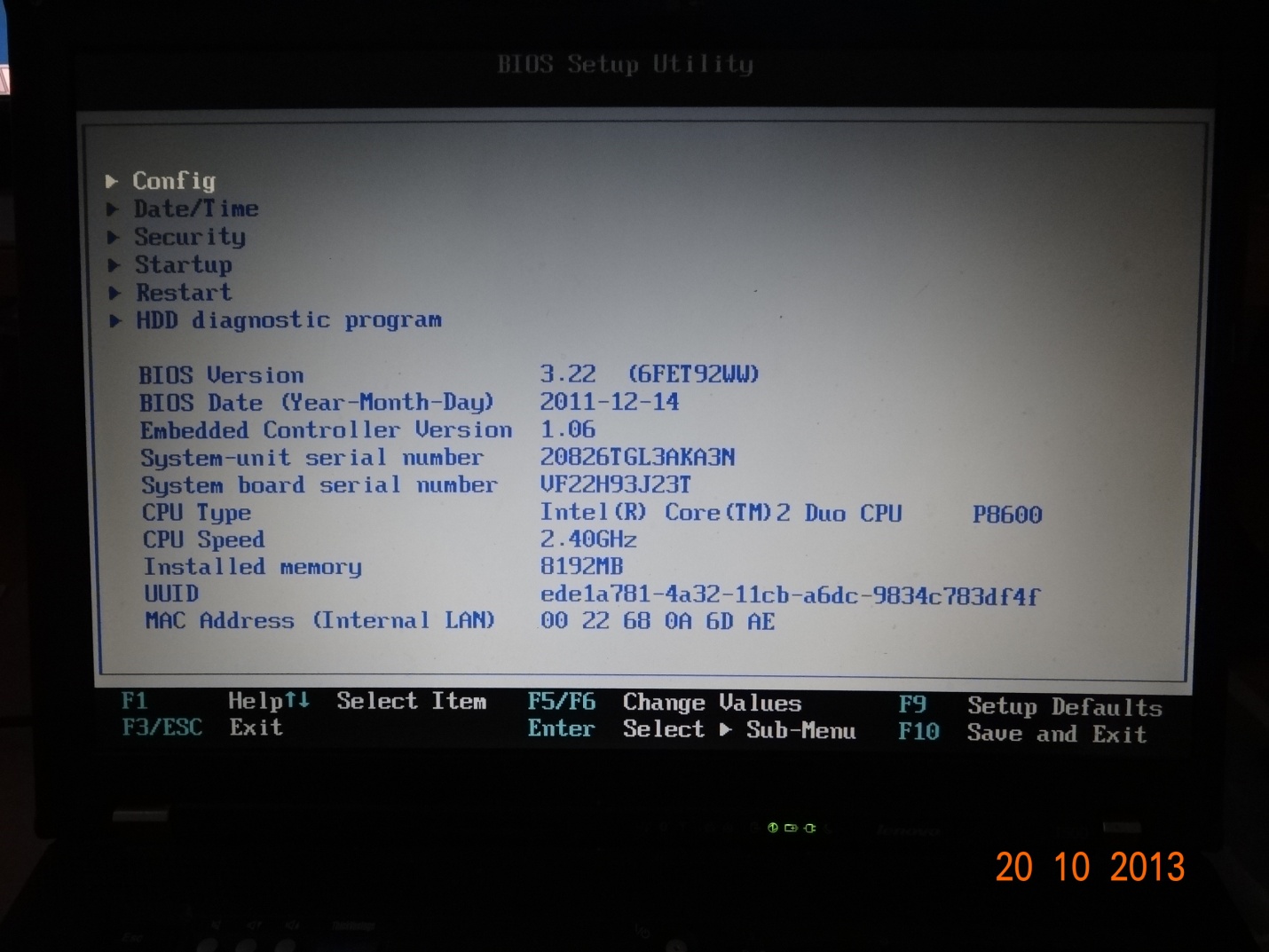
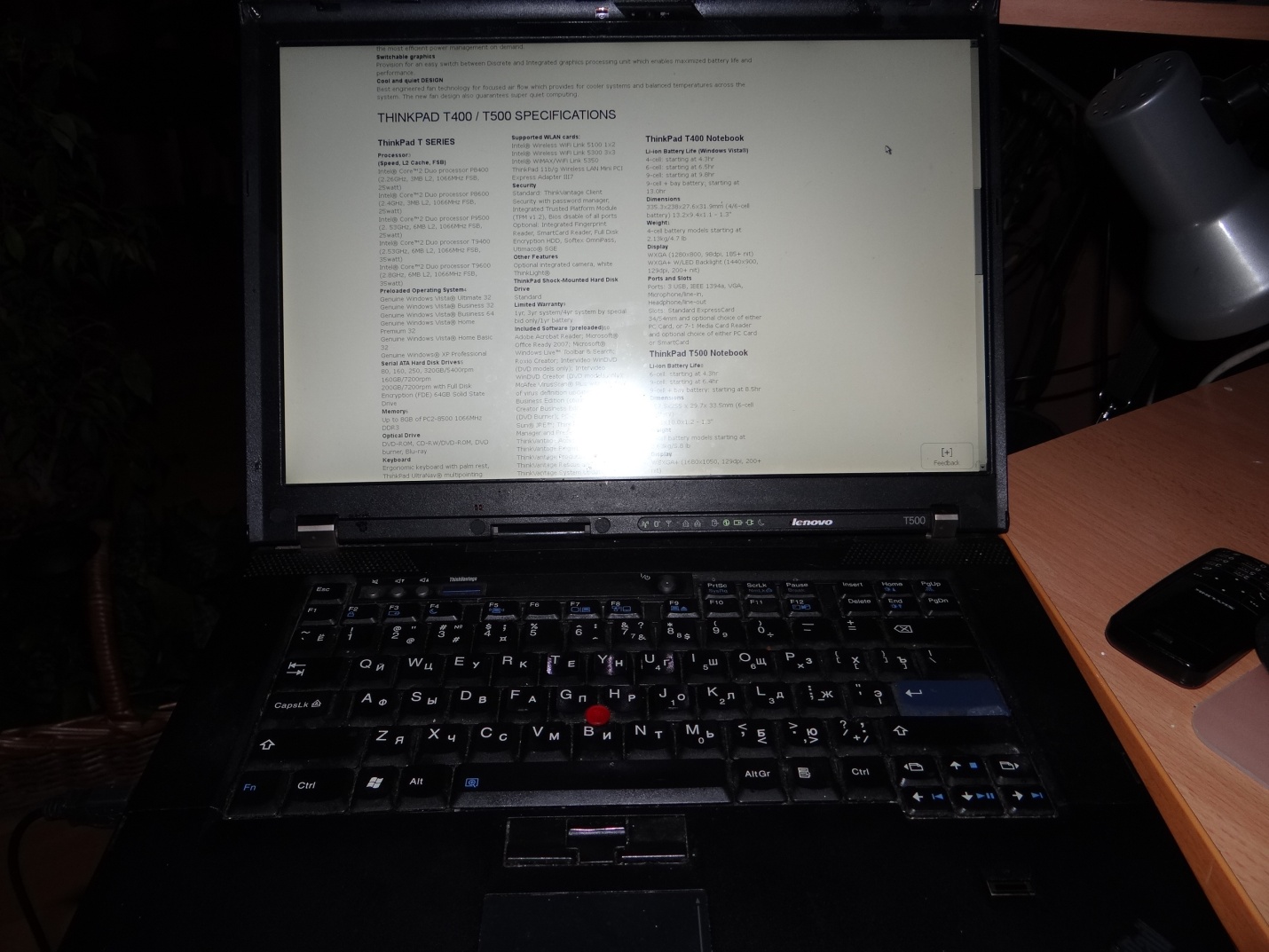
WiFi 802.1 abgn;

Gigabit Ethernet

Ultranav (Trackpoint + Tachpad);

Fingerprint reader.

***Фотографии устройства:***





# Дополнительные задания:

Возможности апгрейда ноутбука в целом ограничены; сейчас уже установлен максимальный объем оперативной памяти (8Gb), я могу предложить заменить гибридный HDD на SSD в качестве разумного варианта совершенствования.