Протокол занятия №2

**Устройство компьютера. Far Manager. WinSCP**

Дата занятия: 14 сентября 2013

Примечание: жирным выделены обобщающие слова списков, подразделы, вышестоящие иерархические уровни. Цветом выделена актуальная информация об изучаемом объекте.

**Файл с изучаемым геномом :** HQ827781.gbk

Число нуклеотидов в последовательности ДНК из файла с геномом равно 5425. Информация о числе нуклеотидов содержится в следующей строке:

«Sequence 5425 BP; 1562 A; 1024 C; 1149 G; 1690 T; 0 other»

Дополнительно из текста файла можно узнать:

* **Дату создания файла:** 23 марта 2011 года. Файл не претерпевал правок;
* **Систематическое положение организма с приведенной последовательностью ДНК:** царство вирусы, группа вирусы с одноцепочечной ДНК, семейство парвовирусы, подсемейство денсовирусы, род пефуденсовирусы, неклассифицированный вид («Viruses; ssDNA viruses; Parvoviridae; Densovirinae; Pefudensovirus; unclassified Pefudensovirus»);
* **Имена учёных, секвенировавших геном, и название статьи:** Szelei J., Woodring J., Goettel M.S., Duke G., Jousset F.X., Liu K.Y., Zadori Z., Li Y., Styer E., Boucias D.G., Kleespies R.G., Bergoin M., Tijssen P., «Susceptibility of North-American and European crickets to Acheta domesticus densovirus (AdDNV) and associated epizootics», статья представлена 21 декабря 2010 года;
* **Идентификатор статьи (DOI):** 10.1016/j.jip.2010.12.009;
* **Идентификатор статьи в базе PubMed:** 21167171;
* **Координаты генов;**
* **Последовательности белков, кодируемых данными генами;**
* **Идентификаторы этих белков в базе NCBI PubMed.**

**Мой персональный компьютер**

Модель и конфигурация

**Фото 1:**

Мой персональный компьютер

Acer Aspire 5820TG

**Фото:**

**Александр Злобин**

**Модель**

Acer Aspire 5820TG

**Характеристики**

**Процессор**

* **Модель процессора:** Intel Core i5 M 460
* **Архитектура процессора:** x86
* **Битность процессора:** 64 бита
* **Микроархитектура:** Nehalem (Westmere)
* **Кодовое название серии:** Arrandale
* **Технологический процесс:** 32 нм
* **Сокет:** BGA1288, PGA988

**Оперативная память (ОЗУ)**

* **Тип оперативной памяти:** DDR3
* **Объем оперативной памяти:** 4 Гб
* **Частота оперативной памяти:** 667 МГц
* **Количество слотов для оперативной памяти на материнской плате:** 2.

**Интегрированный графический адаптер** Intel HD Graphics

**Графический адаптер** ATI Mobility Radeon HD5650

* **Модель чипа графического процессора:** Madison
* **Объем и тип памяти графического процессора:** 1024 Мб DDR3/GDDR3
* **Количество ядер графического процессора:** 400

**Хранилище данных:**

* **Тип хранилища:** HDD SATA-II
* **Объем хранилища:** 500 Гб

**Операционная система (ОС)**

* **Тип ОС:** Windows 7 Ultimate sp1
* **Битность ОС:** 64 бита

**Возможности апгрейда**

Исходя из моих потребностей (вёрстка в Adobe InDesign, векторная графика в Adobe Illustrator, растровая в Adobe Photoshop), становится очевидной необходимость увеличения объёма оперативной памяти, так как вышеназванные программные пакеты очень требовательны, а для комфортной работы их часто необходимо запускать одновременно.

Разумным и доступным решением было бы повышение оперативной памяти до 8 Гб (максимумальный объём, поддерживаемый моим процессором). Для этого можно установить одну планку стандарта SO-DIMM с тактовой частотой не выше 1066 МГц (частота шины материнской платы) на 4 Гб (от 1430 рублей). Т.к. материнская карта поддерживает двухканальный режим, дальнейший агрейд можно произвести, заменив установленную изначально планку на новую с частотой, совпадающей с частотой второй планки.

**Последнее обновление 17.10.2013**