Протокол занятия №2

**Устройство компьютера. Far Manager. WinSCP**

14 сентября 2013

**Рабочий файл:** HQ827781.gbk

Число нуклеотидов в последовательности ДНК из файла с геномом равно 5425, информация о чём содержится в следующей строке:

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

Дополнительно из рабочего 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 индексирования статьи с помощью DOI:** 10.1016/j.jip.2010.12.009;
* **Номер статьи в базе PubMed:** 21167171;
* **Год взятия генетического материала:** 1977;
* **Координаты генов;**
* **Структуру белков, кодируемых данными генами;**
* **Номера этих белков в базе NCBI PubMed.**

**Мой персональный компьютер**

Модель и конфигурация

**Фото 1:**

Мой персональный компьютер

**Фото:**

**Александр Злобин ©**

**Модель**

Acer Aspire 5820TG

**Конфигурация**

**Процессор**

* **Модель процессора:** Intel Core i5 M 460
* **Архитектуру процессора:** ACPI x86
* **Битность процессора:** 64 бита
* **Семейство:** Arrandale
* **Технология:** 32 нм
* **Socket:** 989

**Оперативная память (ОЗУ)**

* **Тип оперативной памяти:** DDR3
* **Объем оперативной памяти:** 4 Гб
* **Частоту оперативной памяти:** 532,1 МГц (максимально 667 МГц)
* **Количество слотов для оперативной памяти на материнской плате:** 4, занято 2.

**Графический адаптер** Intel HD Graphics

* **Модель графического процессора:** Arrandale
* **Объем и тип памяти графического процессора:** 0 Мб DDR3
* **Количество ядер графического процессора:** неизвестно

**Графический адаптер** ATI Mobility Radeon HD5650

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

**Хранилище данных:**

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

**Операционная система (ОС)**

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

**Возможности апгрейда**

Исходя из потребностей пользователя (вёрстка в Adobe InDesign, векторная графика в Adobe Illustrator, растровая в Adobe Photoshop), становится очевидной необходимость добавления 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. Это возможно совершить двумя способами: так как остаётся два пустых слота, можно установить одну планку стандарта SO-DIMM с тактовой частотой не выше 1066 МГц (частота материнской платы) на 4 Гб (от 1430 рублей) или две по 2 Гб (от 753 рублей за планку). Выгоднее первый способ, однако при равных рабочих частотах эффективнее будет второй, т.к. материнская карта поддерживает двухканальный режим.

**Последнее обновление 14.09.2013**