Протокол 2

Панова Вера Викторовна

 **Освоение Far Manager и WinScp**

13.09.13

Задание 5

Выполнен пункт 1 (Настройка Far Manager), назначенные настройки: начальные директории, вид панелей, относительная ширина панелей, назначены сочетания клавиш, вынесен ярлык Far Manager. Настройки сохранены.

Заданное имя файла в таблице: AY50867.gbk

C помощью программы Far Manager найдена последовательность генома AY50867, description Bovine enterovirus type 2 strain 3A, complete genome. Количество нуклеотидов в последовательности 7450(написано рядом со словом sequence, в конце последовательности, перед самой последовательностью - Sequence 7450 BP; 1895 A; 1956 C; 1843 G; 1756 T; 0 other ).

14.09.13

Задание 5. Сведения о последовательности.

Сведения о последовательности написаны перед самой последовательностью. Кроме того

***Sequence 7450 BP; 1895 A; 1956 C; 1843 G; 1756 T; 0 other*** – 7450 нуклеотидов, из них 1895 аденина, 1956 цитозина, 1843 гуанина, 1756 тимина, остального нет.

Задание 5 (дополнительное задание)

***Исходное описание и перевод:***

 AY508697; SV 1; linear; genomic RNA; STD; VRL; 7450 BP.

 AY508697;

 01-AUG-2004 (Rel. 80, Created) *(относительно 80, дата создания)*

 22-OCT-2004 (Rel. 81, Last updated, Version 2) *(относительно 81,последнее обновление, версия 2*)

DEFINITION Bovine enterovirus type 2 strain 3A, complete genome.

(ОПИСАНИЕ: *Бычий энтеровирус типа 2 штамма 3А, полный геном )*

ACCESSION AY508697

VERSION AY508697.1 GI:46254772

KEYWORDS .

SOURCE*(источник*) Bovine enterovirus type 2

 ORGANISM [Bovine enterovirus type 2](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?id=269638)

 Viruses; ssRNA positive-strand viruses, no DNA stage;

 Picornavirales; Picornaviridae; Enterovirus.

*(Вирус крупного рогатого скота типа энтеровирусов 2. Вирус с одноцепочечной РНК, с положительной полярностью (положительная цепь вирусов), без стадии ДНК, систематика: Picornavirales; Picornaviridae; Enterovirus. (пикорнавирус рода энтеровирусов).*

REFERENCE 1 (bases 1 to 7450)

 AUTHORS Goens,S.D., Botero,S., Zemla,A., Zhou,C.E. and Perdue,M.L.

 TITLE Bovine enterovirus 2: complete genomic sequence and molecular

 modelling of a reference strain and a wild-type isolate from

 endemically infected US cattle

*НАЗВАНИЕ «Бычий энтеровирус 2: полная геномная последовательность и молекулярное моделирование эталонного геномного штамма и изоляция дикого типа от эндемично инфицированного крупного рогатого скота США» (букв).*

 JOURNAL J. Gen. Virol. 85 (PT 11), 3195-3203 (2004*)(журнал, в котором была опубликована эта статья)*

 PUBMED [15483232](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/15483232)

REFERENCE 2 (bases 1 to 7450)

 AUTHORS Goens,S.D., Botero,S. and Perdue,M.L.

 TITLE Direct Submission

 JOURNAL Submitted (18-DEC-2003) Environmental Microbial Safety Laboratory,

 USDA-ARS, 10300 Baltimore Road, Beltsville, MD 20705, USA

FEATURES *(особенности*) Location/Qualifiers

 source 1..7450

 /organism="Bovine enterovirus type 2"

 /mol\_type="genomic RNA"

 /strain="3A"

 /host="bovine"

 /db\_xref="taxon:[269638](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/Taxonomy/Browser/wwwtax.cgi?id=269638)"

 /country="USA"

 [5'UTR](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/46254772?from=1&to=820&sat=4&sat_key=42773195) 1..820

 [CDS](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/46254772?from=821&to=7321&sat=4&sat_key=42773195) 821..7321

 /codon\_start=1

 /product="polyprotein"

 /protein\_id="[AAS86318.1](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/protein/46254773)"

 /db\_xref="GI:46254773"

 /translation="MGAQLSKNTAGSHTTGTYATGGSNIHYTNINYYENAASNSLNKQ DFTQDPEKFTRPVVDVMKEAAVPLKSPSAEACGYSDRVAQLTLGNSTITTQEAANIVV AYGQWPETLSDTDATAIDKPTEPGVSAERFYTLPSVQWTEAFSGRYWKLPDALSDLGL

FGQNLQFHYLYRGGWAIHVQCNATKFHQGTLLVVAIPEHKIQAQQTPAFDRTNPGENG

AEFRFPFTLEDGSALGNALIYPHQWVNLRTNNSATLILPYVNAIPMDSGIRHNNWTLA

VIPVVPLAYATGSTTYVPITITVAPMATEFNGLRRAIAQGLPTMYTPGSGQFLTTDDF

QAPCILPKFQASPEIKIPGEVKNILEIVQVESLVEINNVEGQSGVARYRIPLSVQDAM

DQQIMALRVDPGIDGPLQSTLLGVFTRYYTQWSGSVEFTFMFCGTFMSTGKVVIAYTP

PGGTAPTTRRDAMLGTHIVWDFGLQSSITLVVPWISSGHFRGVAADDSNFKYRYYETG

ITMWYQTNLVVPPQFPNDASIIMLVAAQPNFSLRIMKDRPEMTQTAALQGETGLAIK

QAVHKTVANTVESHHTVSTESTPALQAAETGATSNASDESLIETRNVVNTHSVAETSI

EAFFGRSGLVGMAETIGGIGRWIVNFGEFVQVRAKLELFTYVRFDIELTIVGEVLDAN

SKVEHVPVKYQVMYVPPGATLPENQDTFQWQSSCNPSVISSTELPPARVAIPFMSTAN

AYSMSYDGYATFGDTGGANYGMVPSNYLGTIVFRTIEDLDGLKLKLRFYTKPKHVKCW

IPRAPRAVPYKSRYSGVYDTVESFCANRANIKTTGAFGQQSGAVCVGSYRILNRHLAT

QADWNSVIWDSYERDLLVMRHDAAGSDTIARCSCTSGVYYCKSRNKHYPVVVTPPSLV HVGANDYYPERYQSHVLLGIGFAEPGDCGGILRCQHGCMGILTAGGNNLVAFADLRDL LWIEDDAMEQGLTDYVQSLGNAFGAGFTDEISNYVGQVRDMMVGSDTVVEKIVRNIVK LLSALVIVVRNRSDIITVTATLSLLGCSGSPWRWLKSKICSILGINMAQKQADSWIKK FTEAVNAFKGLDWIAAKFSKFLDWIKSKIIPELRERTEFVKNLRQLPLLEAQINTLEH SNPNQETQEQLFSNVQYLAHHCRKNAPLYAAEARRVFALEKRVLGAMQFKTTNRLEPV CCLIHGTPGTGKSLATTIIGRKIAEYENSGVYSLPPDPDHFDGYAEQAVVIMDDLHQN PDGKDMSLFCQMVSTTPFVVPMAALEDKGRLFTSKYVLASTNANHIHPVTVADGKALQ RRFHFDTDIELMDGYVKNGKLDIQKATEACDDCSPINFQKCMPLVCGKALQLRSKKGD GMRYSIDTMITEMRRESARRYNIGNVIEALFQGPPEFKPLRIDVSEETPAPPAIADLL ASVDSEDVREYCRQKGWIVQEKITKESLERNVNRALIVLQSATLIATICGVIYVVYKL FAGLQGPYSGIHTNYQKVKPVVRQVTTQGPLLDFAMSLLKKNIRTVVTKTGEFTGLGV YDTFMVLPRHAMAHGEVEIDGRKVGIEDAYDLNDITQTSLELTVLKLKQNEKFRDIRS LIPDQISETTEALVIVNTSAYPNLFMPVGAVKDYGYLNLAGRPTHRTLMYNFPTRAGQ CGGVAVSMGKVIGIHIGGNGAQGFAAALLRRYFTQPQGEIEFMEKSKDAGYPIINAPT KTKLHPSVFFDVFPGEKEPAVLHKKDKRLEVDFEEALFSKYIGNIHKPVTEEMEIAID HYANQLKQLDIDPTPISMEDAIYGTEGLEALDLGTSAGYPYVALGIKKRDILNKETRD TSKMQQCIDKYGLNLPMVTYVKDELRSKEKVKKGKSRLIEASSLNDSVAMRCAFGNLY KAFHTNPGTLTGCAVGCNPETFWSKIPVMMDGELFGFDYTAYDASLSPVWFQCLYLLL EKIGFGHCKHFIDQLCCSNHLFMDKRYVVVGGMPSGCSGTSIFNSMINNIIIRTLVLT

VYKNIDLDDLKIIAYGDDVIASYPFELDAKLLADAGRSFGLIMTPPDKSAEFVKLTWD

NVTFLKRSFVKDERFPFLIHPVMKMSDIHESIRWTKDAKSTQDHVRSLCLLAWHCGQE

 QYEEFLEKIRSVPVGRALSLPSFKALQRSWYDSF"

 [3'UTR](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nuccore/46254772?from=7322&to=7392&sat=4&sat_key=42773195) 7322..7392

***Расшифровка (то, что удалось):***

Я скопировала исходный текст и привела подстрочный перевод некоторых данных из него.

В файле указана дата его создания, а затем – дата последнего обновления. Потом идет описание данного нам вируса – бычьего энтеровируса, в частности, краткое описание его генома (одноцепочечная РНК и т.д). Далее сообщаются сведения о статье, в которой написано про этот энтеровирус (авторы, название, журнал, в котором она была опубликована).

16.09.2013

Задание 6

1. ***Ноутбук дома***

**Процессор**

Модель процессора:IntelPentium (B940 – кодовое имя процессора)

Разряд**:** 64-разрядный

Архитектура:x86

**Оперативная память**

Размер: 3072 МБ (3 ГБ)

Тип:DDR3

Частота: 1333 МГЦ

Количество слотов памяти:2

**Графический процессор:**

Модель: NVIDIA GeForce GT 520 M

Объем, тип памяти: 1024 МБ, DDR3

Количество ядер: много (Графический процессор изначально создавался как многоядерная структура, количество ядер может достигать сотен (с)Википедия)

**Хранилище данных**

Тип хранилища, интерфейс: жесткий диск(HDD), SATA

Объем хранилища: 500ГБ

**Операционная система**

Тип: Windows 7

Битность: 64-разрядная операционная система

Фото: (<http://notebook.megadoski.ru/top8097861.htm>, внешний вид в точности соответствует моему ноутбуку) 

***2.Компьютер из класса(пара данных)***

**Процессор:**

Модель процессора: Intel Core 2 DuO (CPU E8500) (кодовое имя процессора – Wolfdale)

Разряды: 64 – разрядный процессор.

Архитектура**:** х86

**Оперативная память**

Объем памяти 8 ГБ(8,00 RAM)

**Графический адаптер**

Модель: NVIDIA GeForce 210

Объем памяти: 512 Мб

18.09.13

Дополнительное задание

Так как истина познается в сравнении, то я хотела бы сравнить параметры моего ноутбука с некоторыми параметрами компьютера из класса и на основе этого понять, что следует улучшить в моем ноутбуке.

Объем оперативной памяти: у компьютера в классе значительно больше, поэтому компьютер в классе значительно быстрее, и, наверное, может обрабатывать больший объем информации.

Таким образом, 1ое обновление – увеличить объем оперативной памяти (несильно, до 4 ГБ, чтобы процессор выдержал).

На компьютере из класса стоит более мощный процессор, который, к сожалению, нельзя установить на мой ноутбук.

Память видеокарты: на моем компьютере стоит видеокарта начального уровня, с одной стороны, идеально подходит для ноутбука, с другой стороны – можно чуть побольше.

Можно поменять операционную систему (выбрать с меньшим числом настроек и т.д)

В целом, мне кажется, параметры, указанные выше, хорошо подходят для ноутбука, и тяжело предложить значительный апгрейд, тем более на работу ноутбука не жалуюсь.