

Домашнее задание 2

Камилла Файзуллина

1 UCSC

имя гена	OCA2
идентификатор гена в Gencode	ENSG00000104044.16
На какой цепи он закодирован	Strand: -
В какой хромосоме находится	15
Плечо и полоса хромосомы	Длинное плечо Полоса 13.1 Bands 15q13.1
Сколько альтернативных продуктов	2
Транскрипт 1	ENST00000354638.8 Chromosome 15: 27,754,875-28,099,315 24 exons 838
Транскрипт 2	ENST00000353809.9 Chromosome 15: 27,754,875-28,099,312 23 exons 814

Таблица 1: 1.1

2 Ensembl

Процент различий в выравнивании гена OCA2 с гомологичным на 100 нуклеотидов равно примерно 96.4115. Расхождение нуклеотидов между человеком и шимпанзе по всему геному в процентах 1, 23 [1]. Это достаточно схожие значения для выравнивания гена (локального) и полногеномного (глобального).

3 Genome Data Viewer

В целом, также, как и в других браузерах. Можно понажимать на экзонные участки, также смотреть на них на треках.

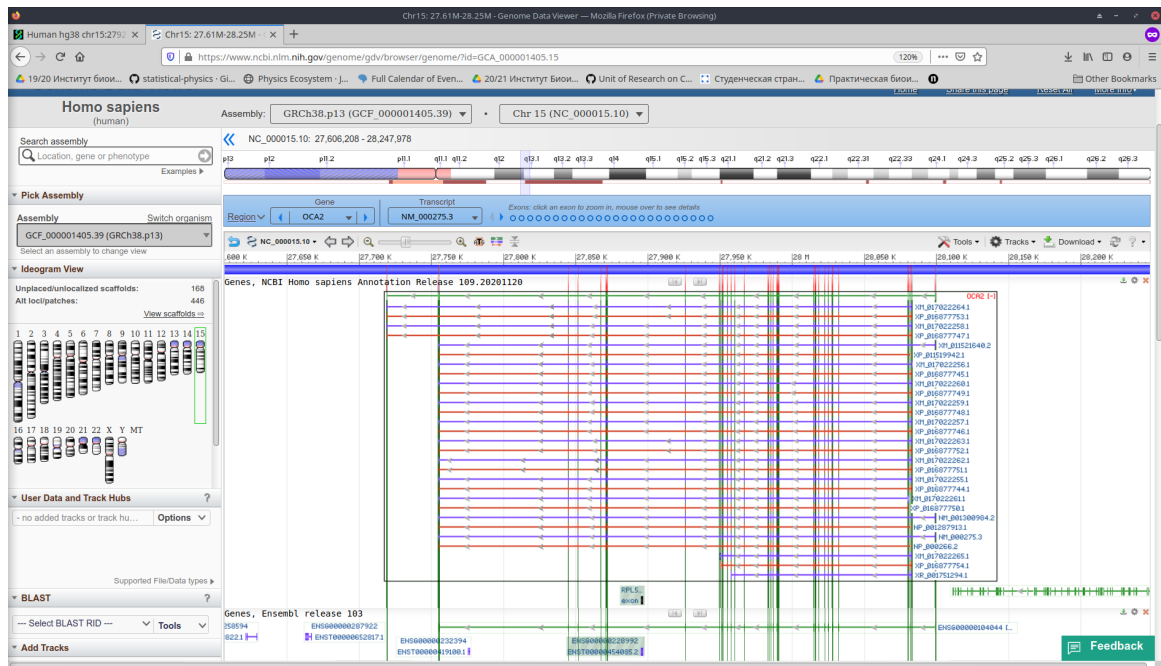


Рис. 1: Genome Data Viewer

Список литературы

- [1] The Chimpanzee Sequencing and Analysis Consortium., Waterson, R., Lander, E. et al. Initial sequence of the chimpanzee genome and comparison with the human genome. Nature 437, 69–87 (2005). <https://doi.org/10.1038/nature04072>