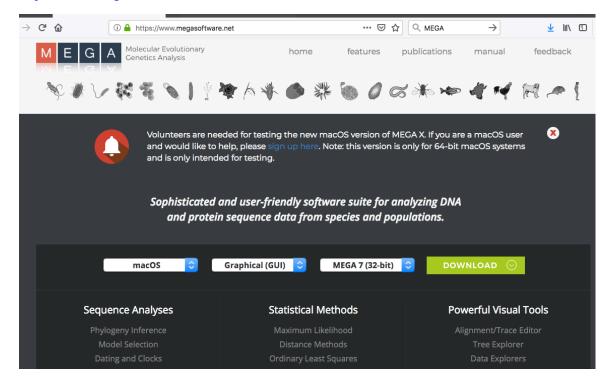
Семинар 6. Программа MEGA. Выравнивание и построение филогенетических деревьев на примере коровых белков (ATP, DNA-poymerase, 16S-RNA).

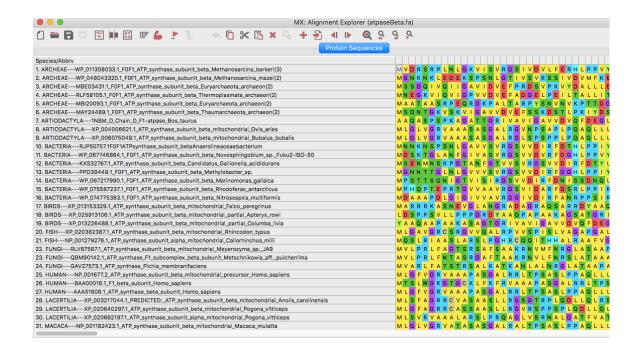
Устанавливаем пакет MEGA и выравниваем последовательности из файлов материалов семинара (субъединицы ДНК- и РНК-полимераз из разных видов по всему дереву жизни).

1. MEGA

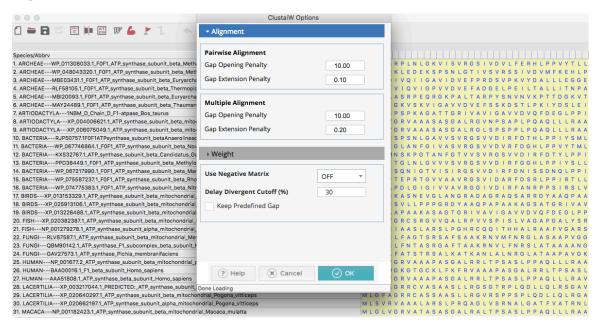
https://www.megasoftware.net/



Открываем fasta-file из файлов семинара (например, с субъединицей бета ATP-beta)

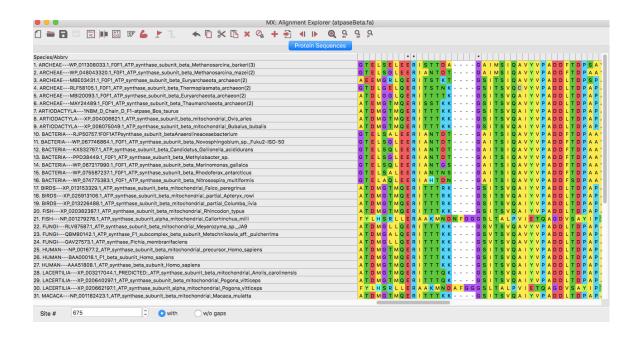


B меню Alignment -> align with ClustalW (или with Muscle – это два разных алгоритма выравнивания)



Не меняем параметры – используем по умолчанию

Получаем итоговое выравнивание



Далее строим деревья тремя методами -

- 1. Методом максимальной бережливости
- 2. Методом расстояний
- 3. Методом максимального правдоподобия