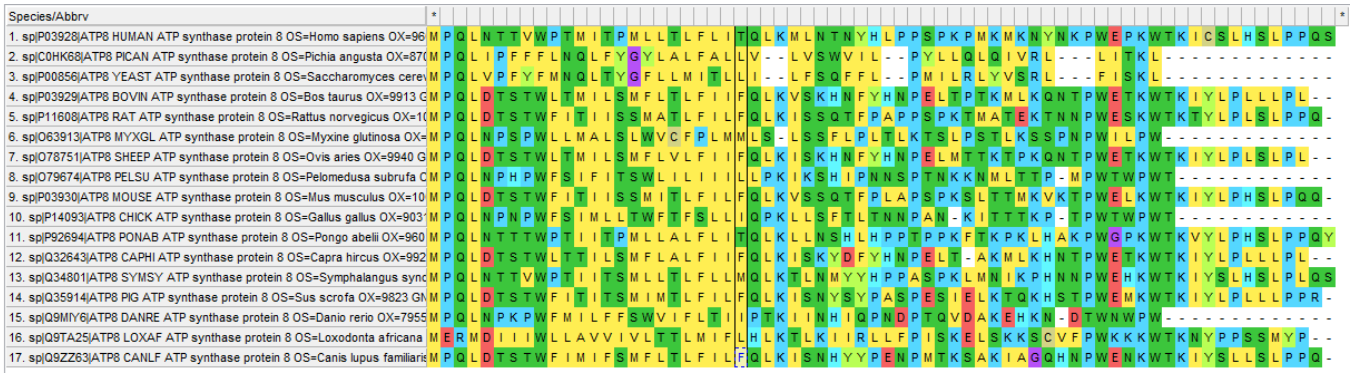
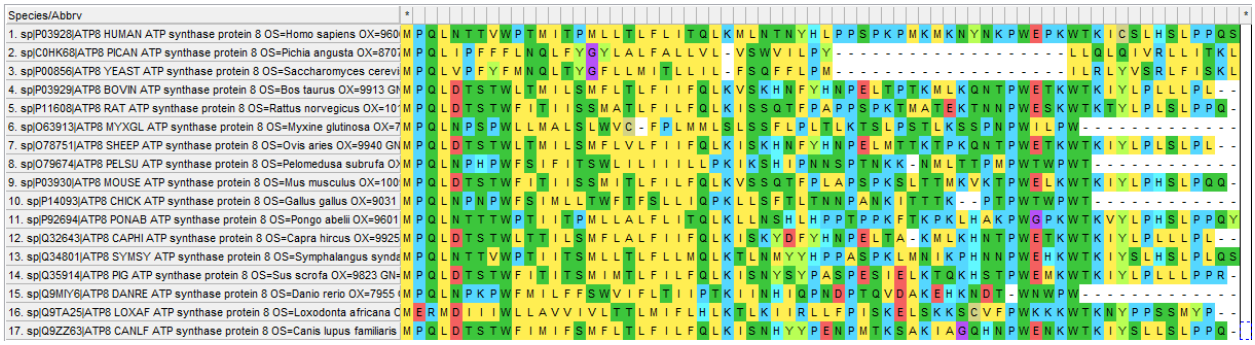
Кондратюк Александр Николаевич, группа 3

1)Скриншот выравнивания для метода ClustalW



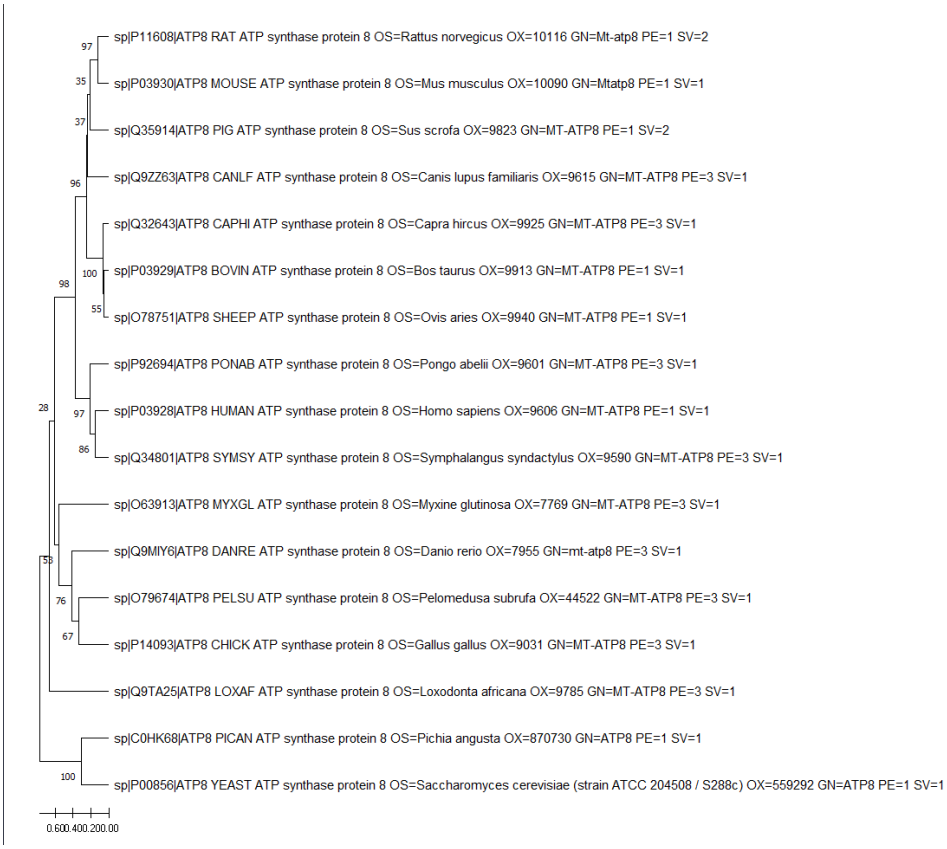

2) Скриншот выравнивания для метода Muscle



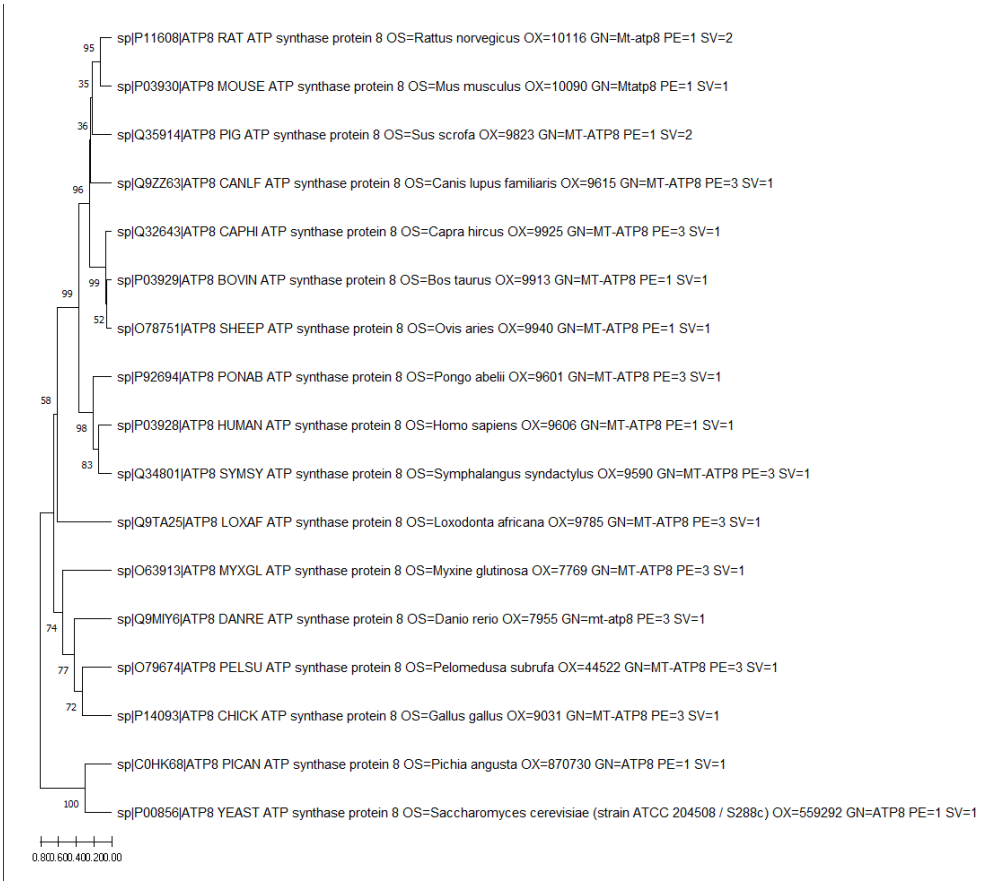

Вывод: Разница в выравнивании есть. Лучше сработал алгоритм выравнивания: Muscle, т.к в нем меньше гэпов.

## 3) Деревья UPGMA

### Muscle

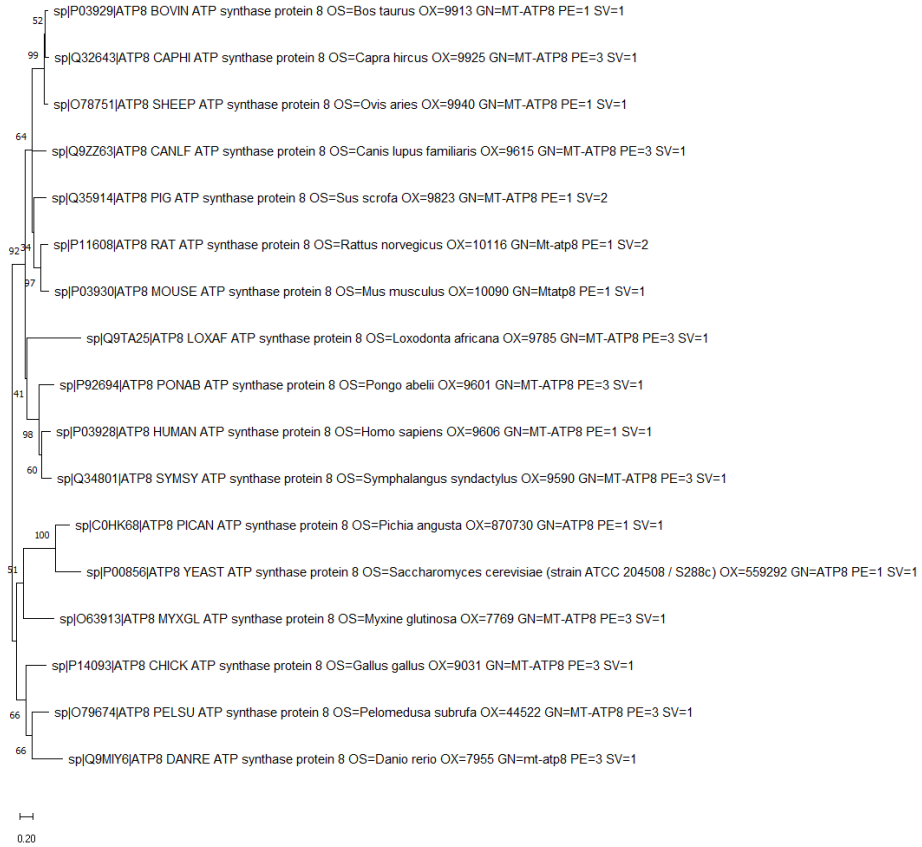



### ClustalW

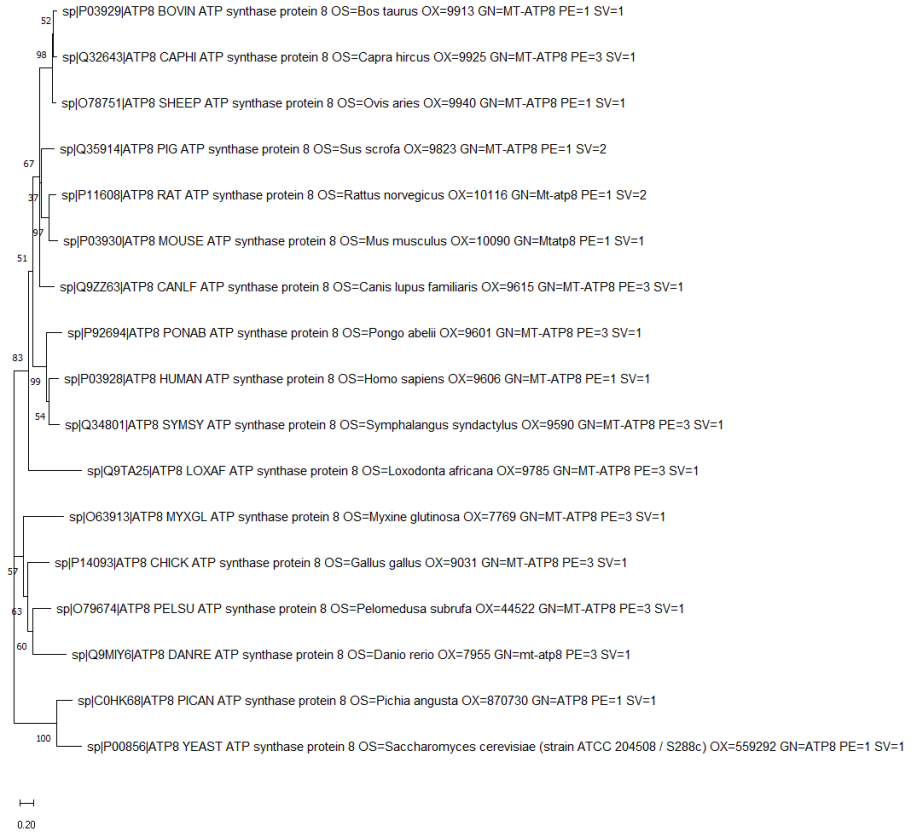


# 4) Деревья NJ

## Muscle

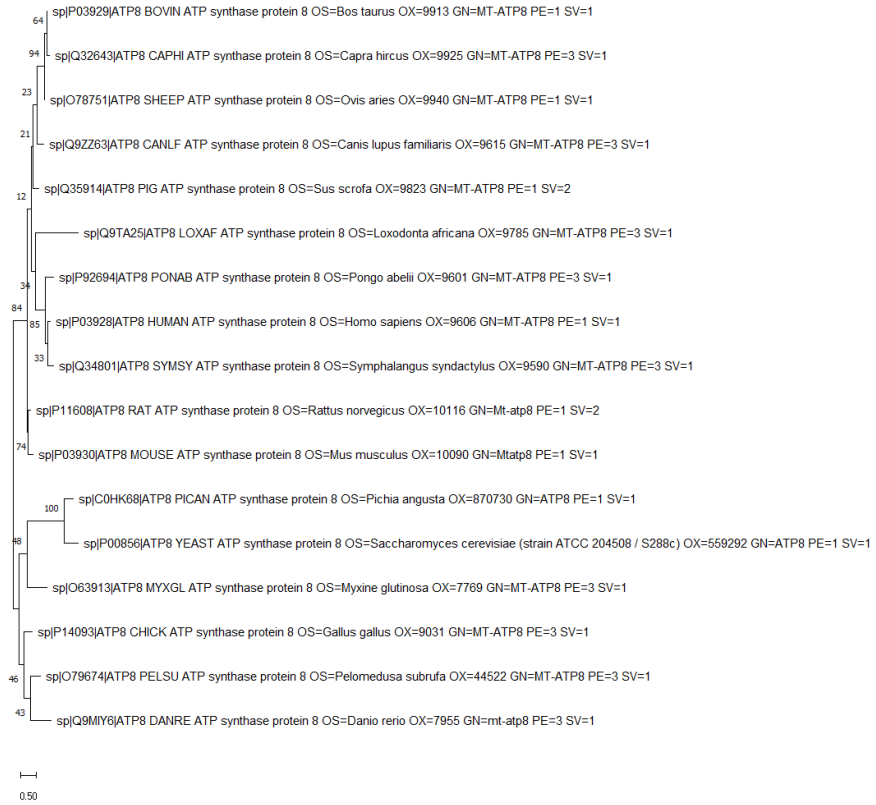



## ClustalW

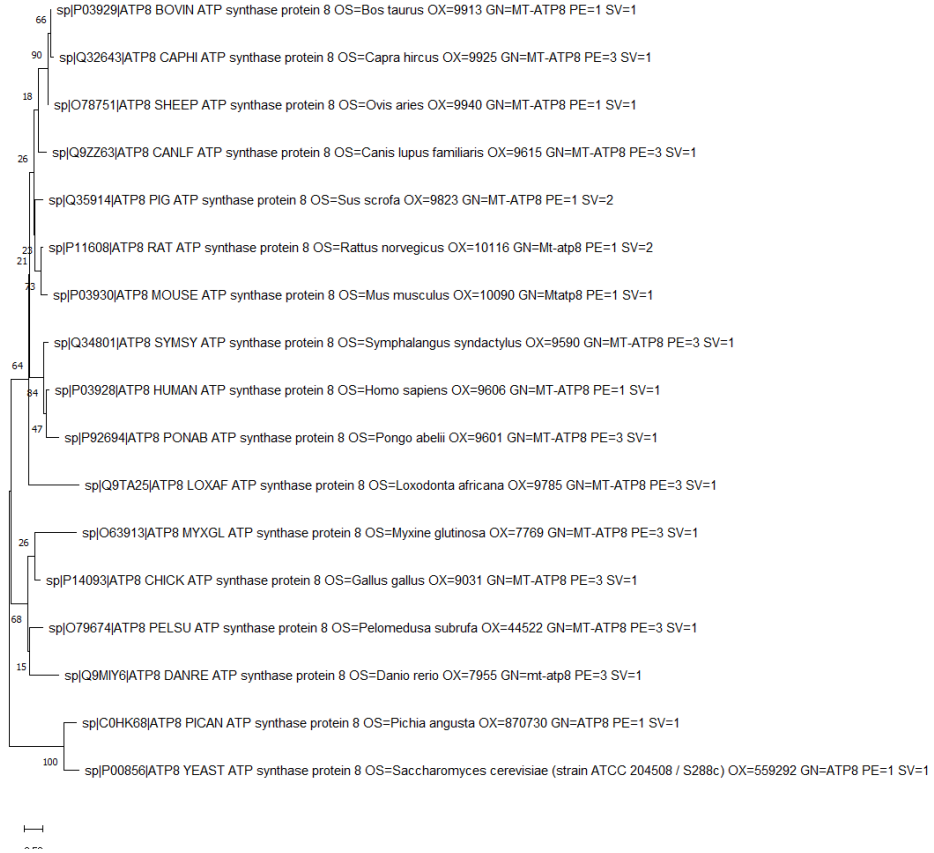


## 5) Деревья ML

### Muscle




### ClustalW



При построении обоими методами топология деревьев получилась разная, бустрэп-значения тоже различные.

Таким образом, деревья не совпадают.