- 1. Ближайшие таксоны:
  - С мышью Euarchontoglires
  - С бабочкой Bilateria
  - С дрожжами Opisthokonta
  - С капустой Eukaryota

Самый ближайший к человеку - дизентерийная амеба. Самый удаленный - ламинария сахаристая.

- 2. Выбранный ген IL6
- 3. Гомологичные гены найдены с помощью NCBI <a href="https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene/3569/ortholog/?scope=8479">https://www.ncbi.nlm.nih.gov/gene/3569/ortholog/?scope=8479</a>
- 4. IL6 Gallus gallus (Домашняя курица)
  - IL6 Apteryx rowi (Рови)
  - IL6 Phasianus colchicus (Обыкновенный фазан)
  - IL6 Tyto alba (Обыкновенная сипуха)
  - IL6 Mauremys mutica (Желтая прудовая черепаха)
  - IL6 Zootoca vivipara (Живородящая ящерица)
  - IL6 Lacerta agilis (Прыткая ящерица)
  - IL6 Bufo bufo (Обыкновенная жаба)
  - IL6 Xenopus tropicalis (Западная когтистая лягушка)
  - IL6 Alligator sinensis (Китайский аллигатор)
  - IL6 Crocodylus porosus (Гребнистый крокодил)
- 5. Файл называется Alignment.clustalw
- 6. Абсолютно консервативных позиций в выравнивании почти нет, однако в строках 2000 2800 в файле (примерно 15-20% всего выравнивания) встречается много полуконсервативных позиций.
- 7. Объединяющий таксон **Tetrapoda**. Четвероногие. Является надклассом. Делится на земноводных и рептилоформы (челюстноротых). Характерный признак читается в названии наличие четырех конечностей, которые могли видоизмениться, например, крылья у птиц или плавники у китообразных.