

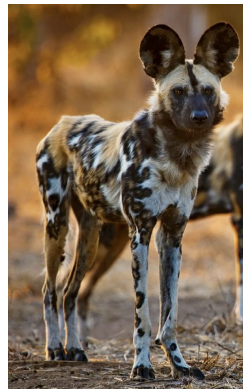
Филогенетическое исследование систематики енотовидных собак (*Nyctereutes procyonoides*)

Сафронычева Елизавета

Nyctereutes procyonoides и *Procyon lotor*



Объекты исследования



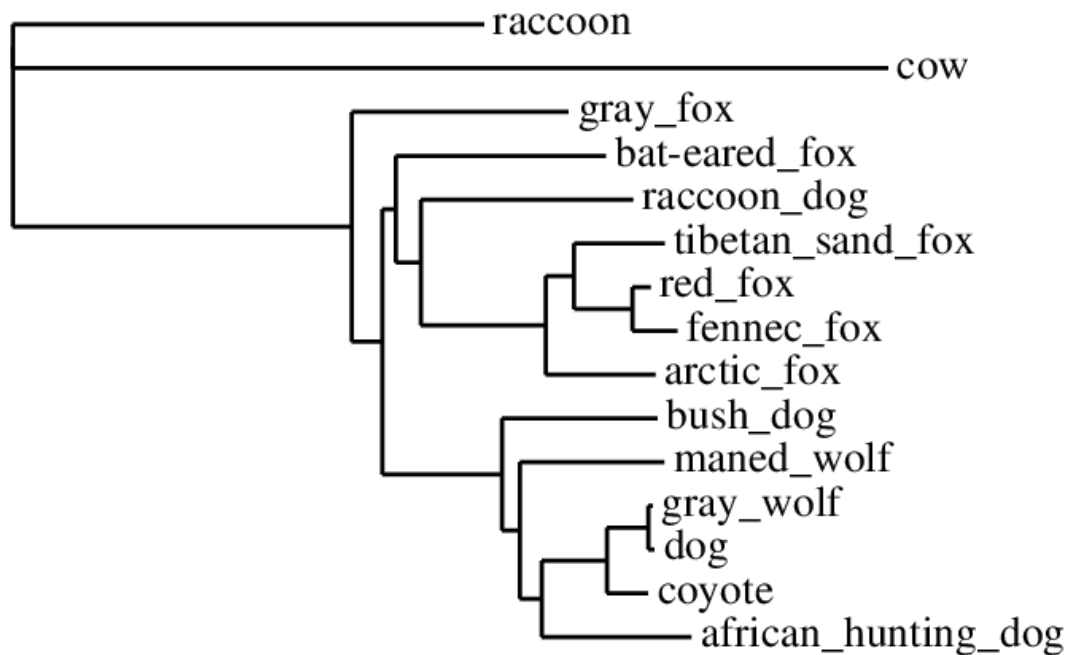
Материалы и методы

Были использованы данные, полученные при секвенировании митохондриальной ДНК различных псовых. Все сборки получены из NCBI и почти все указаны как референсные с хорошим качеством.

Выравнивание проводилось MAFFT, построение деревьев - IQ-tree и FastTree. В качестве аутгруппы взята домашняя корова. Полученное дерево визуализировалось с помощью веб-сервиса phylogeny.rf

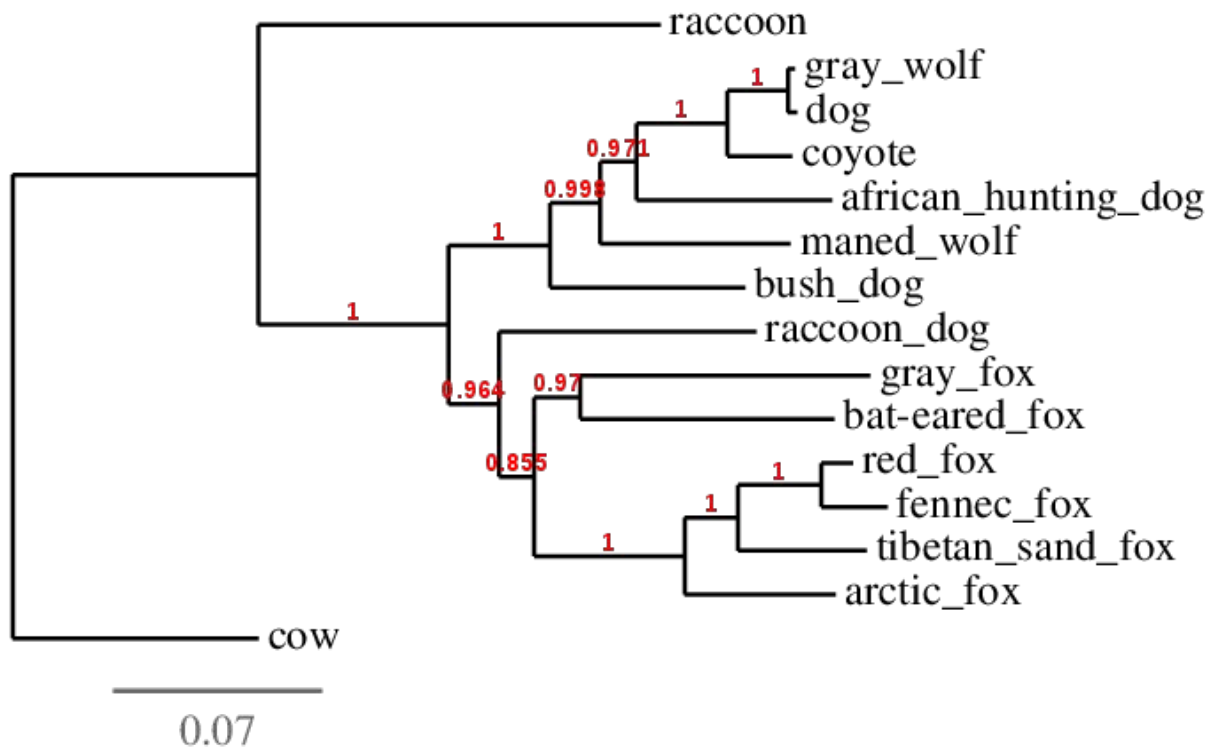


Полученное дерево IQ-tree



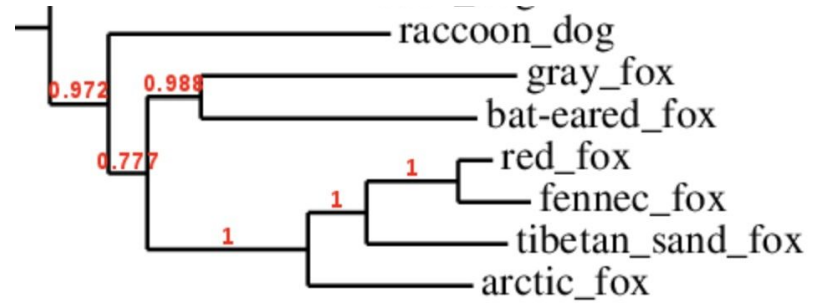
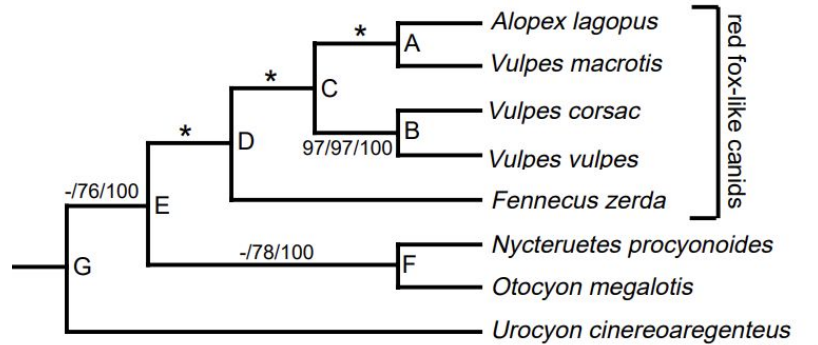
0.2

Полученное дерево FastTree



А что у других?

Полученные данные частично совпадают с результатами предыдущих исследований. в статье “A molecular phylogeny of the Canidae based on six nuclear loci” также были проанализированы митохондриальные данные различных псовых. Полученные ими выводы схожими с моими. Однако, они уточняли систематику не только на основе митохондриальных, но и на основе геномных и морфологических данных.





Спасибо за
внимание