

3 узла компьютера

Технические характеристики:

- **Архитектура x86-64**
- **2 процессора по 64 ядра (AMD EPYC 7742 64-Core Processor) на узел**
- **2 потока на ядро (256 потоков в сумме на узел, реально ближе к 128-ми)**
- **512 Гб / 640 Гб / 1 Тб оперативной памяти (tribus-regio-phylon)**
- **Общее дисковое пространство на три узла 30 Тб ***

*** квота 1 Тб на пользователя, при необходимости возможно временное расширение**

Для доступа нужно запросить username и пароль у администраторов*

Вход по протоколу SSH

Для связи с компьютером мы используем:

- **PuTTY или WinSCP – управление файлами и задачами через консоль**
- **FileZilla или WinSCP – передача файлов между компьютерами (SFTP)**

*** Александр Романов (alerom@belozersky.msu.ru)**

Тагир Халафович Самигуллин (samigul@belozersky.msu.ru)

Владимир Вениаминович Алёшин (Aleshin@belozersky.msu.ru)

На компьютере установлена Linux ОС: Ubuntu 22

**в /home/opt установлены программы для работы с NGS данными
и филогенетического анализа**

Алгоритмы поиска

Diamond
hmmer
ncbi-blast-2.9.0+
OrthoFinder
PfamScan

Обработка NGS

FastQC
Jellyfish
Rcorrector
Trimmomatic

Сборка и оценка

SPAdes
TransDecoder
Trinity
Velvet
BUSCO
QUAST

Аннотация

Augustus
RepeatMasker
RepeatModeler

Анализ

IQ-TREE
MrBayes
PhyloBayes
MAFFT
trimAl
Bowtie2

Базы данных

BUSCO_datasets
Pfam34.0
Pfam35.0
UniProt-SwissProt
Uniprot-Reference_Proteomes