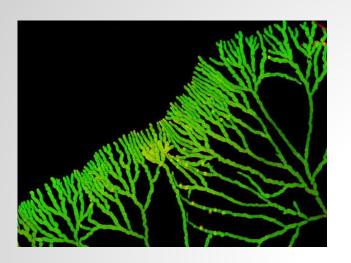
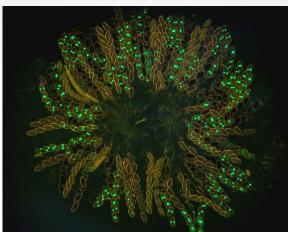
Практикум по биоинформатике

Объект: Грибъ (Neurospora crassa)

Ольга Бондарева Александра Васильева Павел Чуприков Виталий Аксенов

Neurospora crassa







Классификация:

Eukaryota; Fungi; Dikarya; Ascomycota; Pezizomycotina; Sordariomycetes; Sordariomycetidae; Sordariaceae; *Neurospora*

Известный модельный объект.

Геном: 43 млн пар оснований, 7 хромосом, приблизительно 10 000 генов.

Геномный проект:

http://www.broadinstitute.org/annotation/genome/neurospora/MultiHome.html

Поиск структурных генов по референсному

организму

белки N. tetrasperma

Blast

Exonerate

133392 hsp

97370 hsp

Фильтр: +- 10 нуклеотидов от начала, проверка кодонов

3640 (1919 annotated)

8642 (1730 annotated)

Фильтр: +- 50 нуклеотидов от начала, проверка кодонов

6404 (3191 annotated)

11523 (1879 annotated)

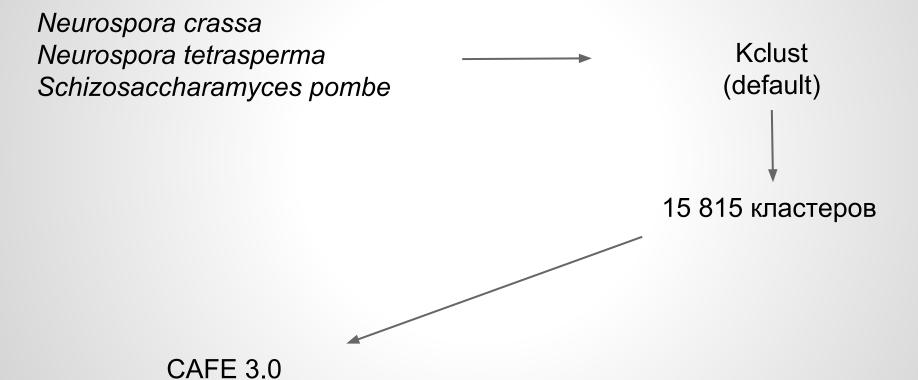
Маскирование повторов



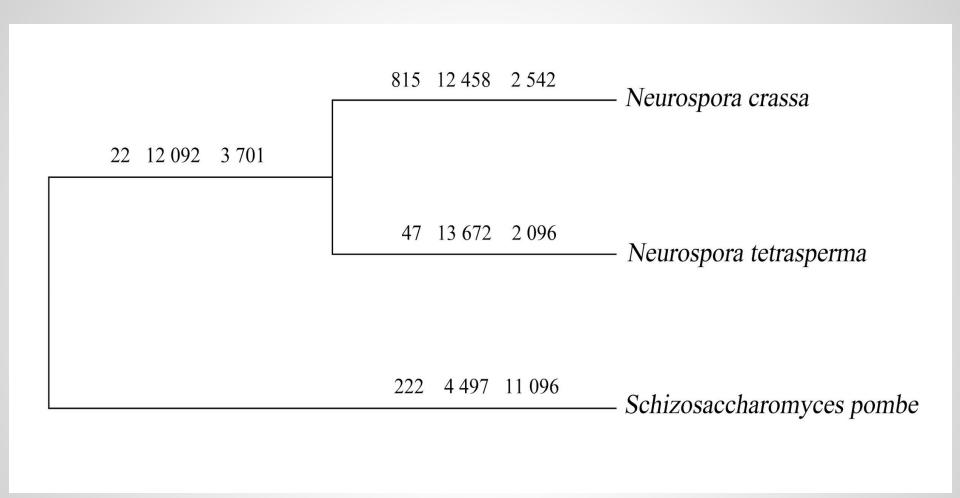
12.33% повторов замаскировано

3.11 % повторов замаскировано

Кластеризация



Кластеризация



^{*} Numbers: Expansion / Remain / Decrease

У нас все! Спасибо за внимание.