

# Поиск мотивов, влияющих на вероятность продолжения клональной линии В-лимфоцитов

Научные руководители:

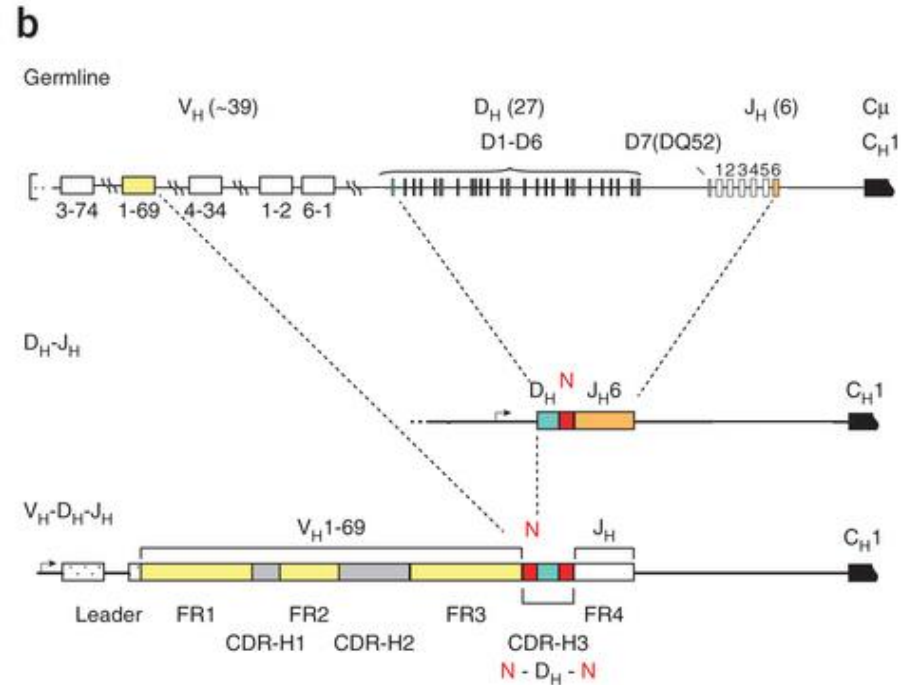
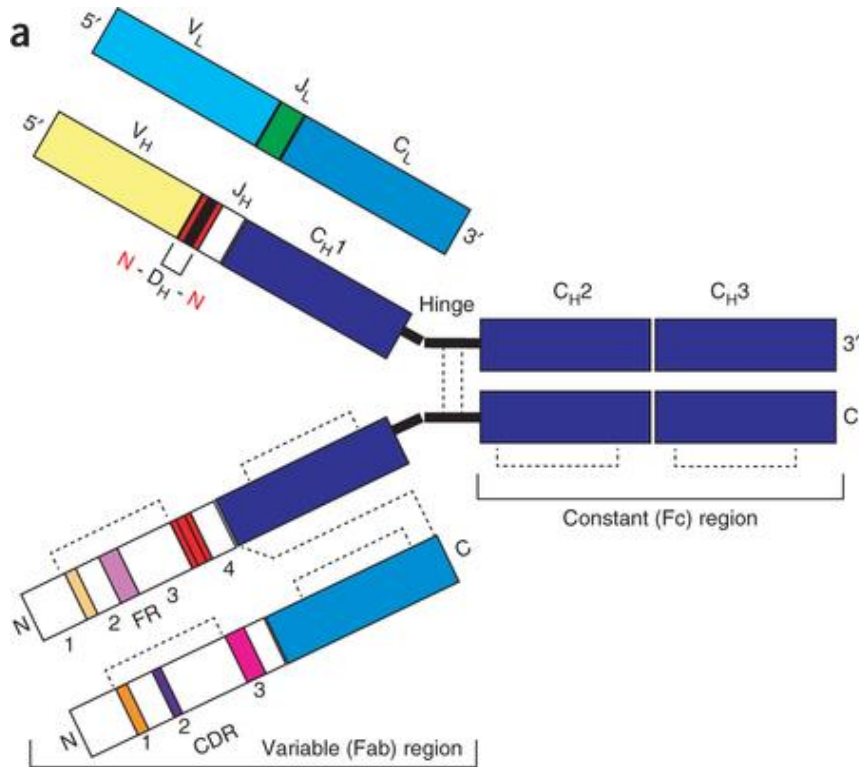
Сафонова Яна

Слабодкин Андрей

Студент : Исмагилов Артём

Центр Алгоритмической Биотехнологии  
Санкт-Петербургского государственного  
университета

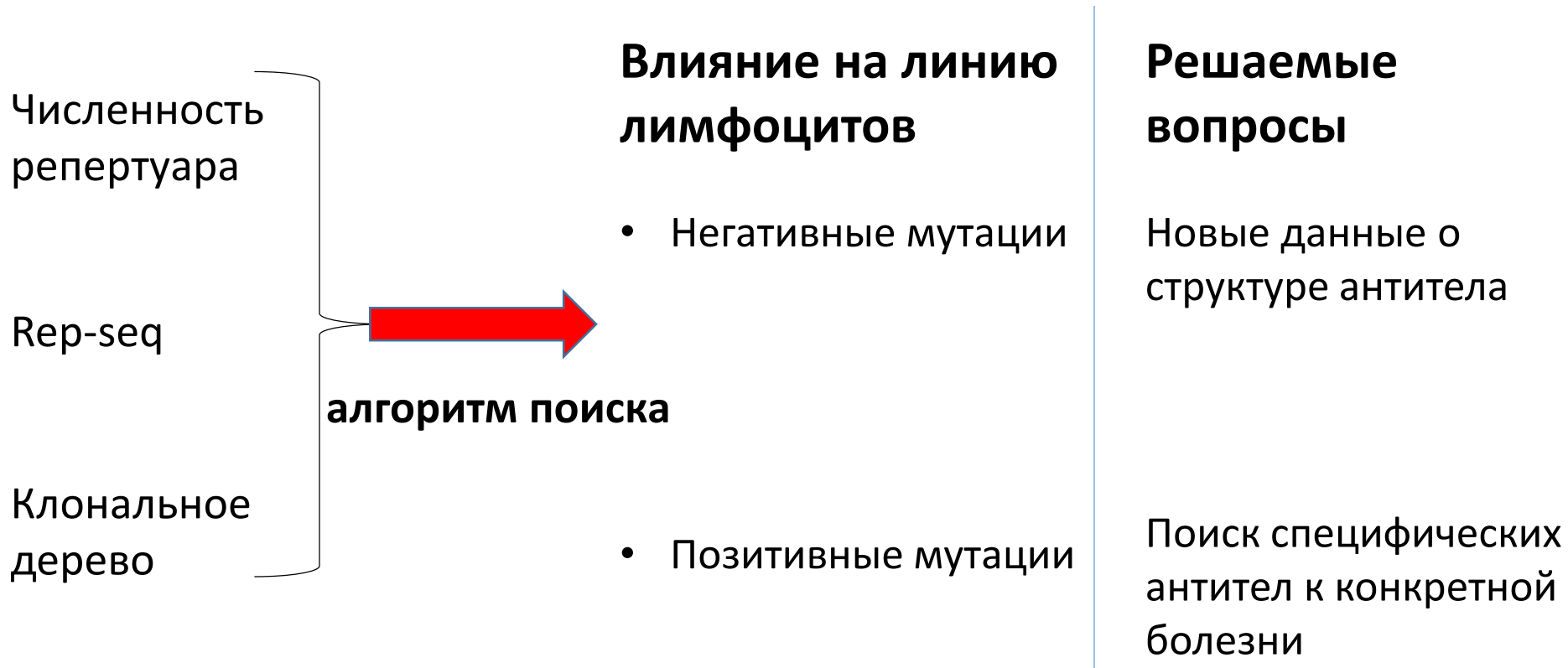
# VDJ рекомбинация и соматический гипермутагенез



G. Georgiou, G. C. Ippolito, J. Beausang, C. E. Busse, H. Wardemann & S. R. Quake. The promise and challenge of high-throughput sequencing of the antibody repertoire. *Nature Biotechnology* 32, 158–168 (2014) doi:10.1038/nbt.2782



# Задача: Найти МОТИВЫ, влияющие на вероятность продолжения В-клеточной линии



## Текущие результаты

Ознакомление с работой и выводом программы AntEvolvo на примере датасета, вакцинации против гриппа.

## Планы до конца семестра

Разработать алгоритм для поиска мотивов влияющих на численность популяции В-лимфоцитов