

BIOINFORMATICS  
INSTITUTE



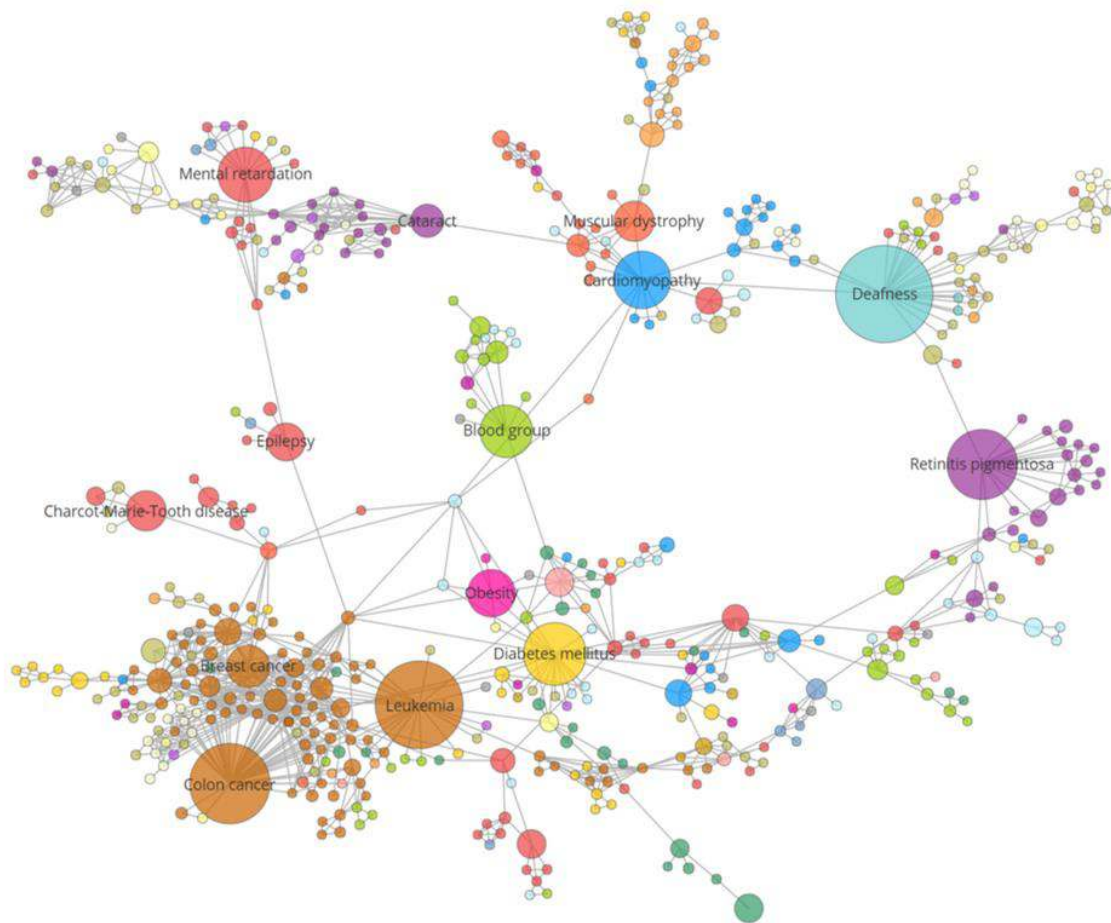
# Интерактивные сети фенотипов/генов

Лонишин Любовь

Руководители: Ильинский В., Ракитько А. (Genotek)

# Зачем это нужно?

- Оптимальный чекап
- Cross-trait скоры
- СППР для врачей



# Задачи

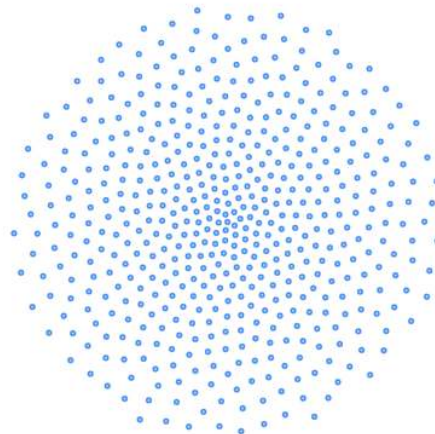
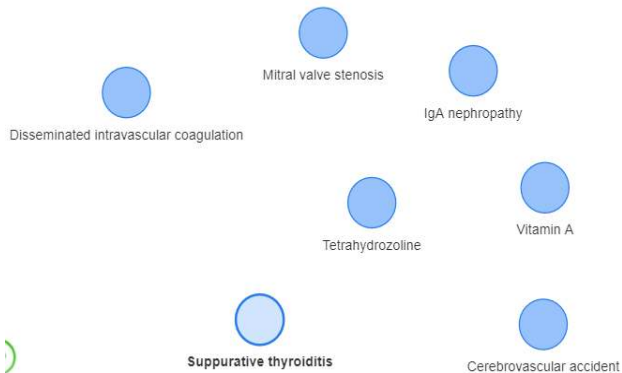
- Собрать базу данных взаимосвязей генов и фенотипов
- Интерактивная визуализация результатов генетического тестирования и взаимосвязей фенотипов
- Система поддержки принятия решений для врачей

# Что в итоге сделано:

1. БД: фенотип + факторы риска
2. Визуализация (интерфейс) возможных связей между фенотипами, которые есть у пациента
3. Нахождение наиболее вероятных фенотипов, таких как лекарственные средства, различные синдромы и другие

### Put your phenotypes

Kluver-Bucy syndrome  
Alzheimer disease  
Frontotemporal dementia  
Cerebrovascular accident



Show  entries

Search:

	↓	
		Freq ↓
35	Atherosclerosis	55
299	Malignant hypertension	55
353	Paraneoplastic syndrome	55
373	Polyarteritis nodosa	55
170	Ethanol	45
330	Mycobacterium tuberculosis	36

## Что хотелось бы доделать в ближайшее время

- Получить отзывы от врачей, так как это не успели сделать за время проекта
- Доделать отдельное включение только лекарственных средств
- Доработать задачу на летней стажировке

# Доступ к приложению

Приложение доступно по ссылке

[https://lonishin.shinyapps.io/interactive\\_phenotype\\_map/](https://lonishin.shinyapps.io/interactive_phenotype_map/)

**Спасибо за внимание!**