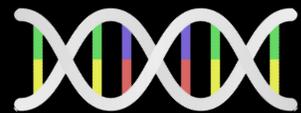


МАСТЕРСКАЯ БИОИНФОРМАТИКИ



Алексей Арсениев



О чем поговорим сегодня?

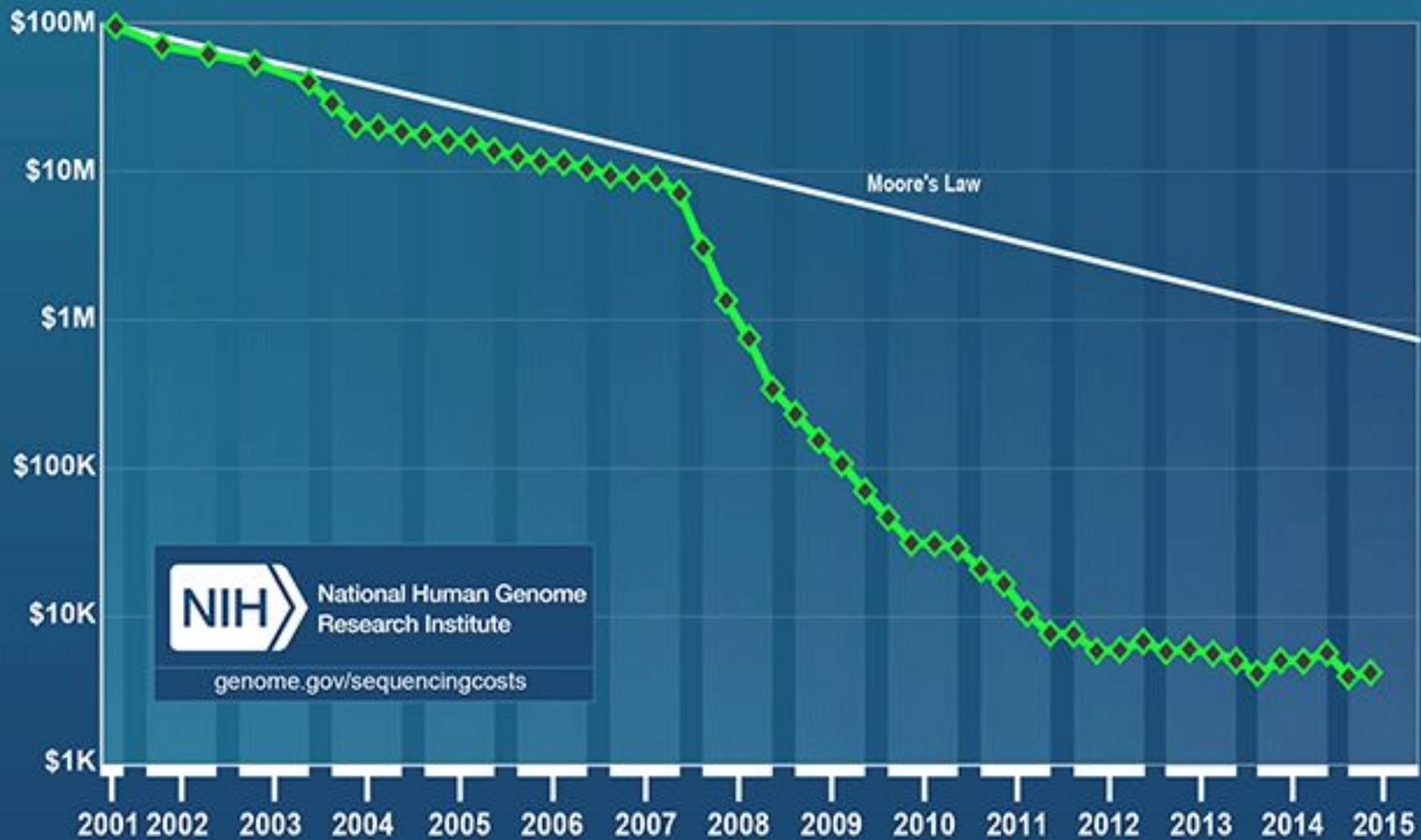
- Немного актуальности
- Что такое биоинформатика
- Что будем изучать
- Как будем изучать
- Кто я, кто ты?
- Что надо сделать на следующую среду



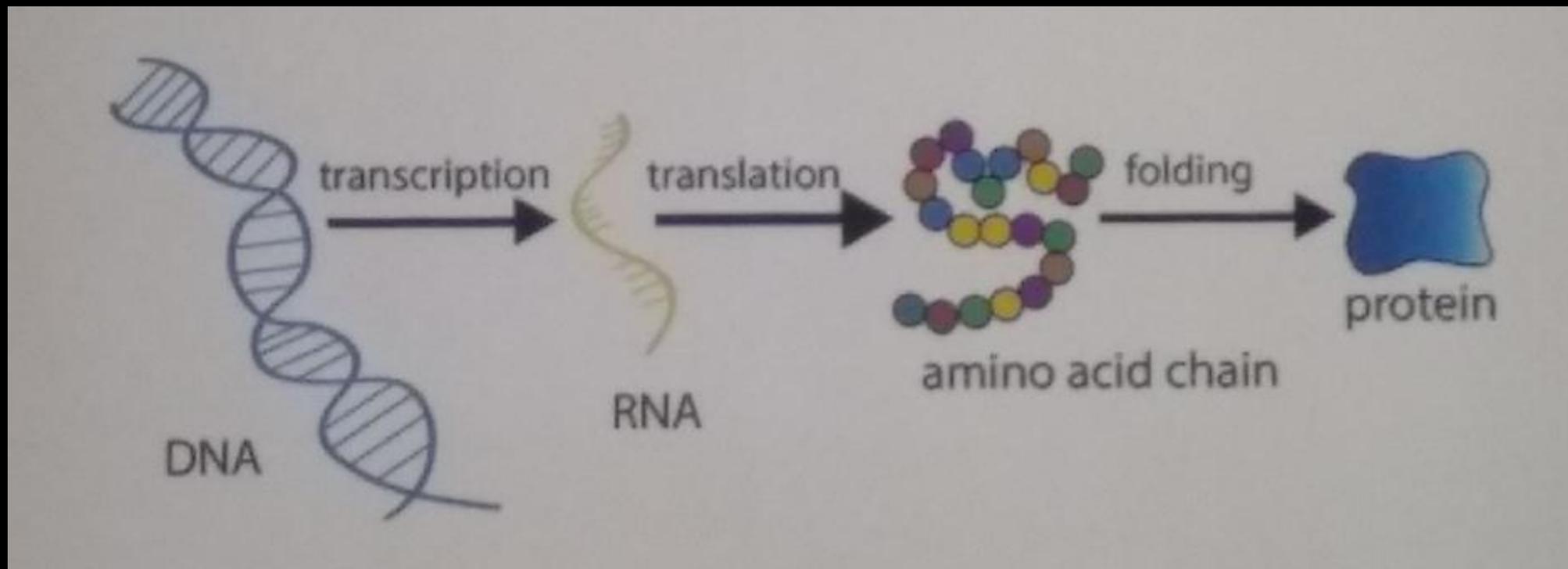
Немного актуальности

- Предиктивная медицина
- Фармакогенетика
- Планирование семьи
- Исследование личной генетической истории
- Профессиональная ориентация детей

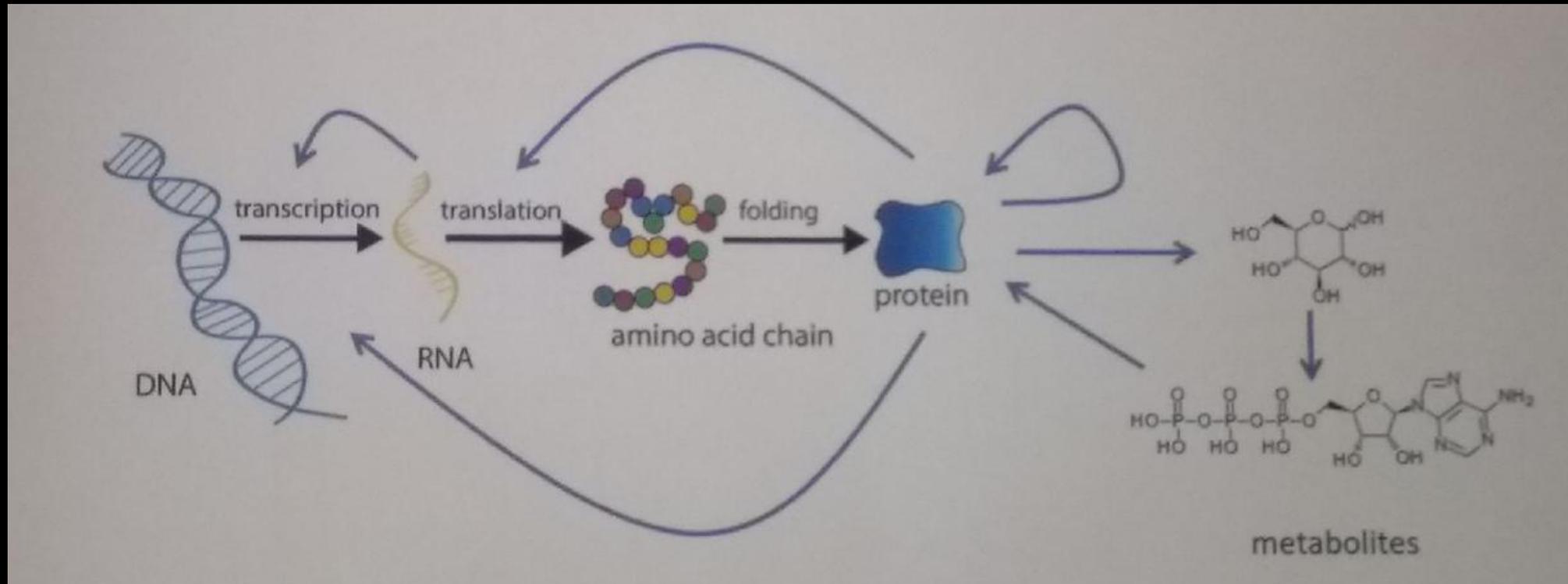
Cost per Genome



Синтез белков



От генома к функциям





Что такое биоинформатика?

- Выделение и подготовка ДНК
- Секвенирование
- Сборка и интерпретация результатов

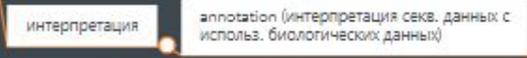


План работ

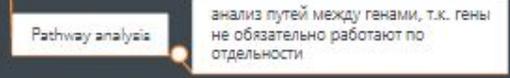
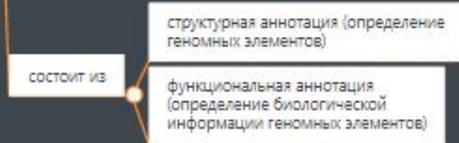
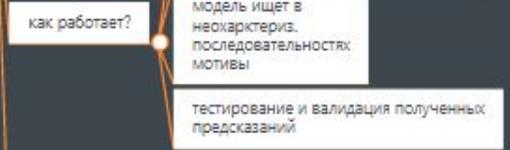
26.02.2020	Знакомство							
04.03.2020	Введение в биоинформатику. неделя 1							
11.03.2020	Введение в биоинформатику. неделя 2,3							
18.03.2020	Введение в биоинформатику. неделя 4,5							
25.03.2020	Введение в биоинформатику. неделя 6, Введение в NGS. Введение в молекулярную биологию и секвенирование, Основные применения секвенирования							
27-29.03.2020	Хакатон BioHack							
01.04.2020	Введение в NGS. Работа с данными NGS: прочтения и контроль качества							
08.04.2020	Введение в NGS. Выравнивание, базовые статистики и визуализация геномных данных							
15.04.2020	Введение в биоинформатику. неделя 7 (и/или решение задач на rosalind)							
22.04.2020	Введение в NGS. резерв	резерв нужен, если мы понимаем что на определенный блок курса требуется больше времени.						
29.04.2020	Введение в NGS. резерв							
06.05.2020	Введение в NGS. резерв							
13.05.2020	работа над собственным проектом							
20.05.2020	работа над собственным проектом							
24.05.2020	презентация проекта на фестивале "Легко"							

bioinf

геномный проект



gene prediction (определение участка ДНК, кодирующего протеин)



вывод



Коммуникация

- Группа VK: задания в материалы собраний в объявления в рофлы

<https://vk.com/club191788985>

- Чат VK: общение в помощь

<https://vk.com/id24082832>

- Gdrive: материалы в софт

<https://drive.google.com/open?id=10ebagbsoRtkUYNMvY0mAvDCjh-i9afSd>



Что предстоит

- Пройти 1 неделю курса «Введение в биоинформатику»

<https://ru.coursera.org/learn/bioinformatika>