

# МАСТЕРСКАЯ БИОИНФОРМАТИКИ



Алексей Арсениев



# В программе

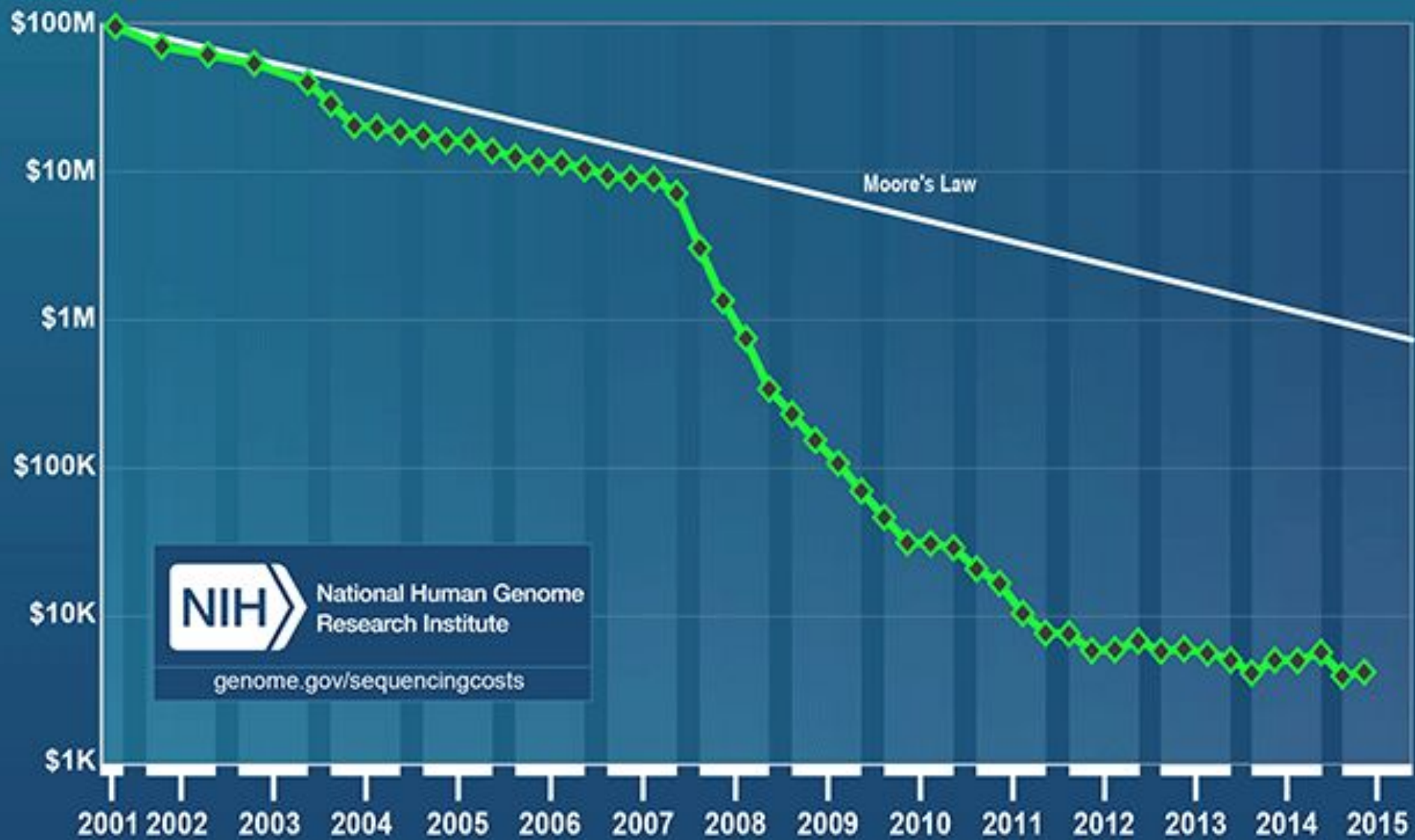
- Повторенье чья то мать...
- Mindmap <https://mm.tt/1425470214?t=F3XVeJuLdL>
- Внезапная Ярослава
- Что к следующему разу
- Коммуникация <https://vk.com/club191788985>



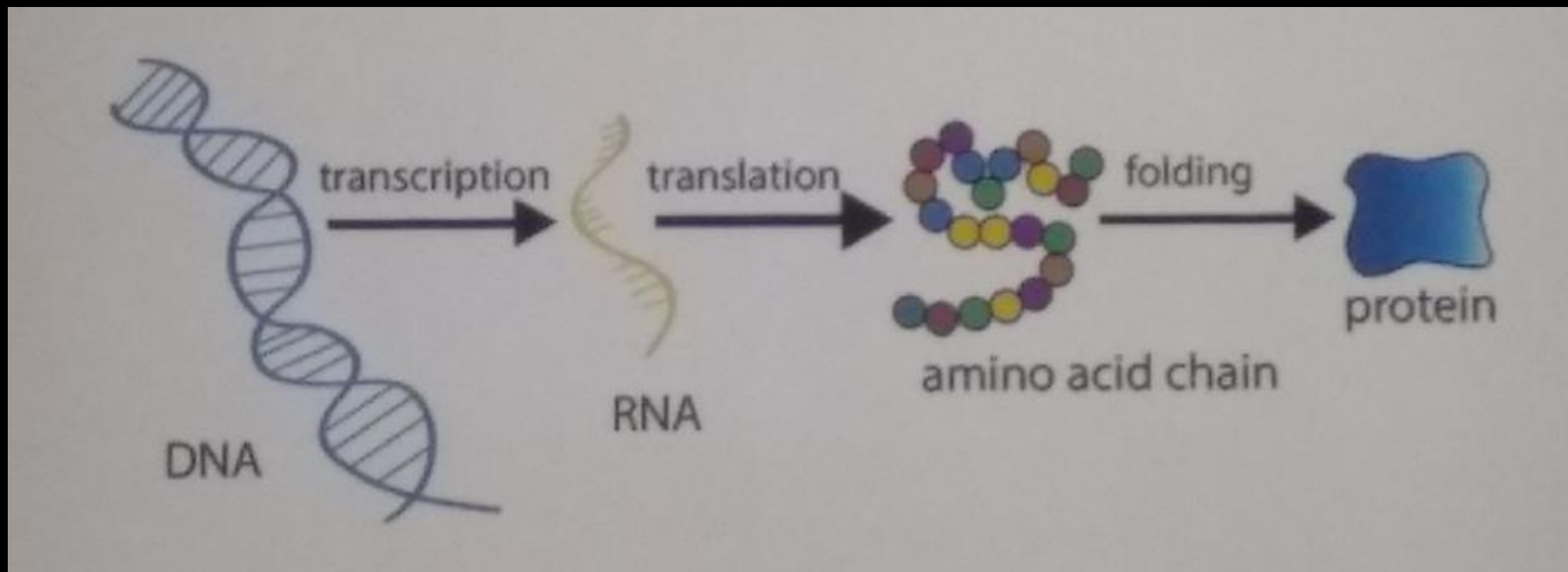
# Немного актуальности

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

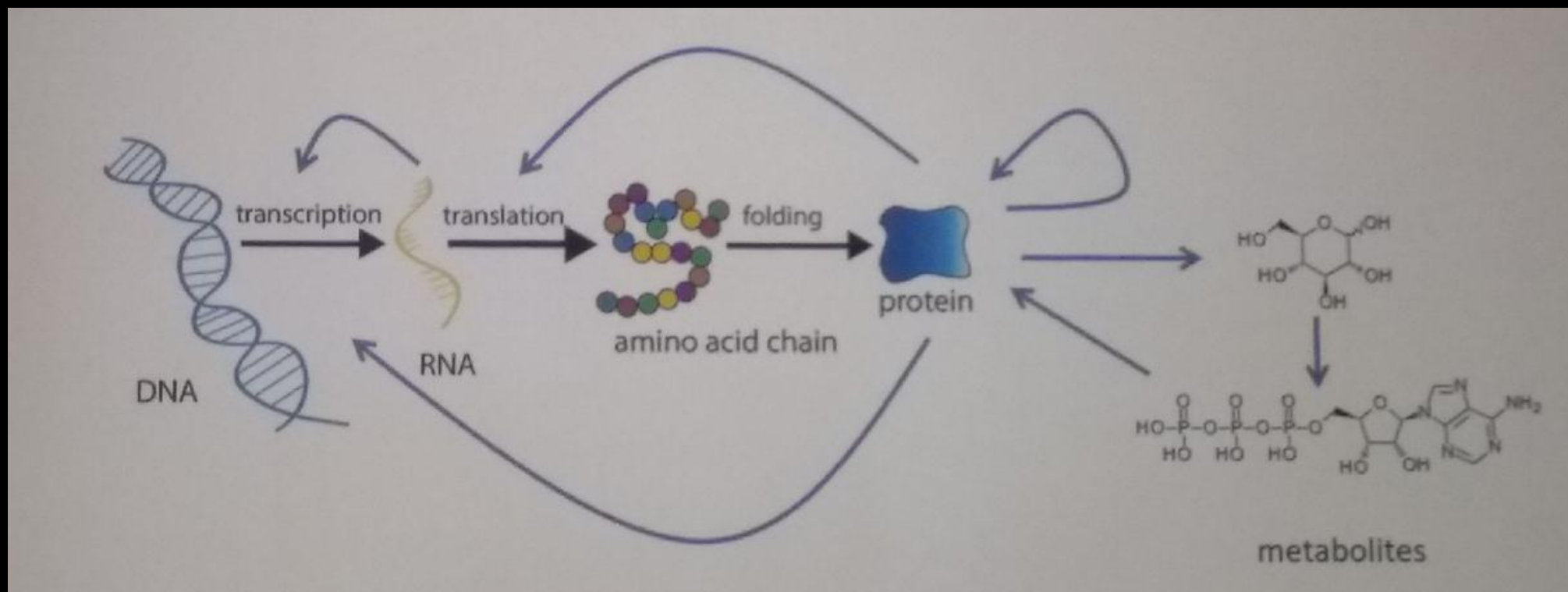
## Cost per Genome



# 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"							





# Mindmap

- <https://mm.tt/1425470214?t=F3XVeJuLdL>



# Внезапность



# Что предстоит

- Пройти 2 неделю курса «Введение в биоинформатику»



# И коммуникация

- Группа VK: задания, материалы собраний, объявления

<https://vk.com/club191788985>

- Чат VK: общение, помощь

